

# Komfort das ganze Jahr über

Die Wahl des richtigen Klimatisierungssystems hängt von vielen Faktoren ab. Jeder Raum ist einzigartig, und die Entscheidung für ein System betrifft unmittelbar die persönliche Wohnumgebung. Ob Neubau oder Renovierung, kleine oder große Räume, DAIKIN Wärmepumpen arbeiten in jedem Umfeld unauffällig und hocheffizient.

# Split / Luftreiniger

Umweltfreundliche Luft-Luft-  
Wärmepumpen für zu Hause

Mehr Förderung mit DAIKIN	2
Warum Split-Klimaanlagen von DAIKIN?	4
Produktübersicht	8
Funktionsübersicht	10
Top-Luftqualität in Innenräumen	12
R-32 – unsere Bluevolution	14
<hr/>	
R-32 Innengeräte und Kombinationen	16
FTXZ-N + RXZ-N	17
C/FTXA-AW/BS/BB/BT + RXA-A/B	21
FTXJ-MW/S + RXJ-M/N	24
<b>NEU</b> C/FTXM-R + RXM-R	25
FTXP-M(9) + RXP-M	26
FVXM-F + RXM-R	27
<b>NEU</b> C/FVXM-A + RXM-R	30
<hr/>	
R-32 Cold Region Innengeräte und Kombinationen	32
FTXTM-M + RXTM-N	33
<hr/>	
R-32 Multi-Split-Außengeräte	34
2/3/4/5MXM-N/N8/N9	37
<hr/>	
Rohrleitungsanschlüsse Split-Außengeräte	38
<hr/>	
Luftreiniger	40
MCK55W	43
MC55W	44
<b>NEU</b> AstroPure	46



Details gibt's auf  
[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

## F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



# Jetzt ordentlich sparen!

Mit dem größten förderfähigen Portfolio am Markt

## Mehr Förderung mit DAIKIN

Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG). Damit wurden die bisherigen Förderprogramme für energieeffizientes Bauen und Heizen vereinheitlicht.

Die Bundesregierung setzt mit dem Förderprogramm „Bundesförderung für effiziente Gebäude“ (BEG) eine massive Erweiterung der bestehenden Förderung zur energetischen Sanierung von Gebäuden um. Die neue Förderrichtlinie wird in zwei Schritten umgesetzt.

- › Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Förderrichtlinie für Einzelmaßnahmen (BEG EM)
- › Ab 1. Juli 2021 gilt zudem die Förderrichtlinie für Wohngebäude (BEG WG) und Nichtwohngebäude (BEG NWG)



### Wir unterstützen Sie!

Alle Informationen zum Thema Förderung und zu individuellen Projekten finden Sie ausführlich erklärt und immer auf dem neuesten Stand unter:

[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

DAIKIN bietet in fast allen Produktbereichen förderfähige Systeme an. Die breite DAIKIN Wärmepumpen-Palette kann auf der Webseite des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) abgerufen werden.

BAFA-Liste



## Richtlinie für Einzelmaßnahmen (seit 1.1.2021)

Folgende Förderungen sind unter anderem möglich:

- › Bei einer **Modernisierung oder dem Einbau einer Lüftungsanlage in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Beim **Einbau einer Klimaanlage in Nichtwohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Bei der **Heizungs-Modernisierung mit einer Wärmepumpe in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** können Kunden mit einer Förderung in Höhe von **35 %** rechnen
- › Der **Tausch einer Ölheizung in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** gegen eine Wärmepumpe wird mit einer Förderung von **45 %** belohnt
- › Neu ist außerdem ein **zusätzlicher Bonus von 5 %**, wenn in Wohngebäuden der Heizungstausch und der Einsatz einer Wärmepumpe Teil eines längerfristigen **individuellen Sanierungsfahrplans (ISFP)** sind. Damit werden beim Tausch einer Ölheizung sogar **50 % der förderfähigen Kosten von max. 60.000 € pro Wohneinheit erstattet!** Hinzu kommt: Mit diesem Fördersatz **wird die Gesamtmaßnahme gefördert**, also nicht nur der Heizungstausch selbst, sondern zum Beispiel auch der Rückbau einer alten Ölheizung, die Entsorgung von Öltanks, Malerarbeiten und weitere Umfeldmaßnahmen



## Förderungen bei Wohn- und Nichtwohngebäuden in der Sanierung (seit 1.1.2021)



### Wohngebäude

Bei Wohngebäuden sind fortan neben der Förderung von Luft-Wasser-Wärmepumpen, wie der DAIKIN Altherma 3 H HT, und Sole-Wasser-Wärmepumpen **auch Zuschüsse für Luft-Luft-Wärmepumpen** möglich. Solarthermie, Gasbrennwert und Hybridwärmepumpen sind weiterhin in der Förderrichtlinie beinhaltet.

Lüftung bis zu **25 %** Förderung

Wärmepumpe bis zu **50 %** Förderung



### Nichtwohngebäude

Im Nichtwohnbereich erweitert sich die Palette an förderfähigen Systemen besonders stark: Das Förderprogramm umschließt nun neben Wärmepumpen auch **Lüftungsgeräte, Kaltwassersatz und Klimaanlagen – also ebenfalls Luft-Luft-Wärmepumpen, wie Sky Air und VRV Systeme.**

Lüftung 20 % Förderung

Kältetechnik zur Raumkühlung\* 20 % Förderung

Wärmepumpe bis zu **45 %** Förderung



### \* Anforderungen zur Förderfähigkeit

Typ	Kühlleistung (kW)	ηs,c
Split / Sky Air	≤ 12	≥ 241 %
Sky Air / VRV	> 12	≥ 210 %
Kaltwassersatz luftgekühlt	< 400	≥ 175 %
	≥ 400	≥ 195 %
Kaltwassersatz wassergekühlt	< 400	≥ 215 %
	< 1.500	≥ 270 %
	≥ 1.500	≥ 290 %
Rooftop-Raumklimagerät	–	≥ 160 %

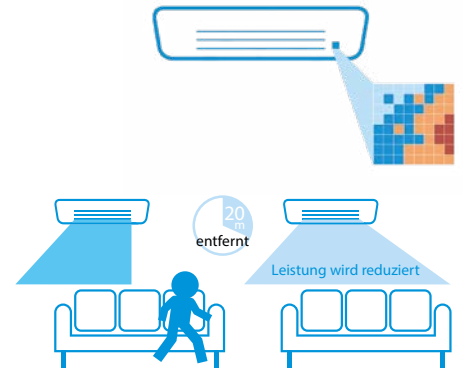


# 6 Vorteile, warum Split marktweit einzigartig ist

## 1 Höchster Komfort

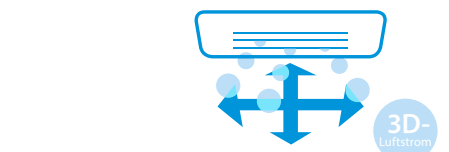
### „Intelligenter Bewegungssensor“ für zugluftfreien Komfort

Der Sensor vermeidet, dass der Luftstrom auf Personen gerichtet wird, und schaltet das Gerät sogar in den Energiesparmodus, wenn sich keine Personen im Raum befinden.



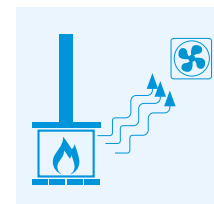
### 3D-Luftstrom

Verteilt warme oder kalte Luft durch kombinierten vertikalen und horizontalen Auto-Swing bis in die Ecken auch großer Räume.



### Kaminlogik

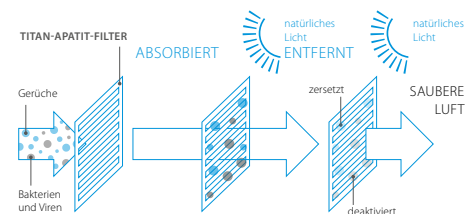
Bei Montage nahe einer Wärmequelle (z. B. Kamin oder Ofen) läuft der Lüfter nach Erreichen der Solltemperatur für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Haus weiter. (Trifft nur für optimiertes Heizen mit FTXTM-M zu.)



## 2 Ausgezeichnete Luftbehandlung

### Titan-Apatit-Filter

Der Titan-Apatit-Filter baut störende Gerüche ab, etwa von Tabakrauch und Haustieren.

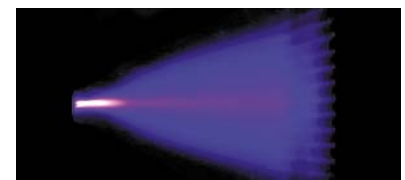


### Silberallergen- und Luftfilter

Der Silberallergen- und Luftfilter entfernt Allergene wie Pollen und sorgt so für stets saubere Luft.

### Flash Streamer

Der Flash Streamer lässt Schwebstoffe mittels Elektronen chemisch reagieren. Dadurch zersetzt er Allergene wie Pollen und Schimmelsporen, entfernt unangenehme Gerüche und sorgt so für bessere, sauberere Luft.



Vom Flash Streamer freigesetzte Hochgeschwindigkeitselektronen

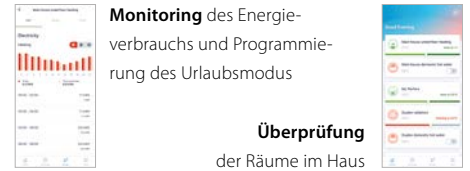
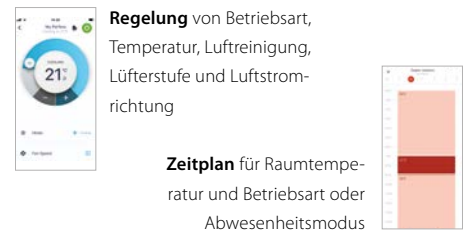
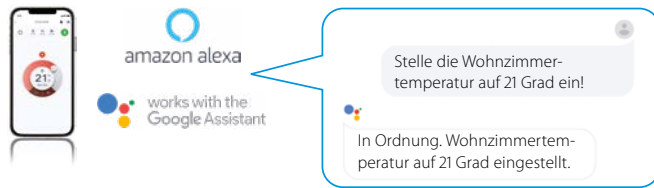
**Patentierte Flash Streamer Technologie**

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. S. 41 Fußnote 13

### 3 Vernetzung

**NEU** Mit der App „DAIKIN Residential Controller“ können all diejenigen, die viel unterwegs sind, ihr Klima-/Heizungssystem über ihr Smartphone steuern.



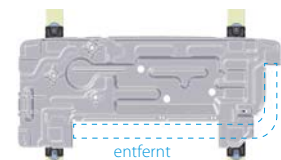
### 4 Einfache Auslegung

DAIKIN Multi-Split-Systeme machen es möglich, für jeden Raum eine individuelle Design- und Klimalösung anzubieten. Dank der neuen „Multi Split Selection“-Software jetzt einfach und web-basiert die passende R-32 Multi-Split-Lösung für jeden Kundenwunsch finden, die entsprechende Konfiguration und Materialliste direkt in der App generieren und als Mail erhalten.

### 5 Zuverlässigkeit

Für einen reibungslosen Betrieb bei Temperaturen bis  $-25^{\circ}\text{C}$  verfügt die Baureihe Cold Region über folgende Verbesserungen:

- > Größerer Verdichter für komfortables Heizen und stets bedarfsgerechte Leistung
- > Optimierung für weniger Abtauzyklen
- > Längere Rohrleitungs- und Ablaufanschlüsse für eine einfachere Installation
- > Frei hängender Wärmetauscher, kein Heizkabel erforderlich



Neu gestaltetes Bodenblech ermöglicht ungehinderten Wasserabfluss



**Weitere Vorteile:**

- > Geschmolzenes Eis kann ungehindert abfließen
- > Verhindert Eisbildung zwischen Beinen und Halterungen
- > Vibrationsdämpfer für schwingungsarmen Betrieb

### 6 Unverwechselbare, preisgekrönte Designs

Unsere DAIKIN Emura, Stylish und Ururu Sarara sind zahlreich für ihren innovativen Look und ihre Funktionalität ausgezeichnet worden.



FTXA-AW



FTXA-BT



reddot award 2018 winner



FTXA-BS

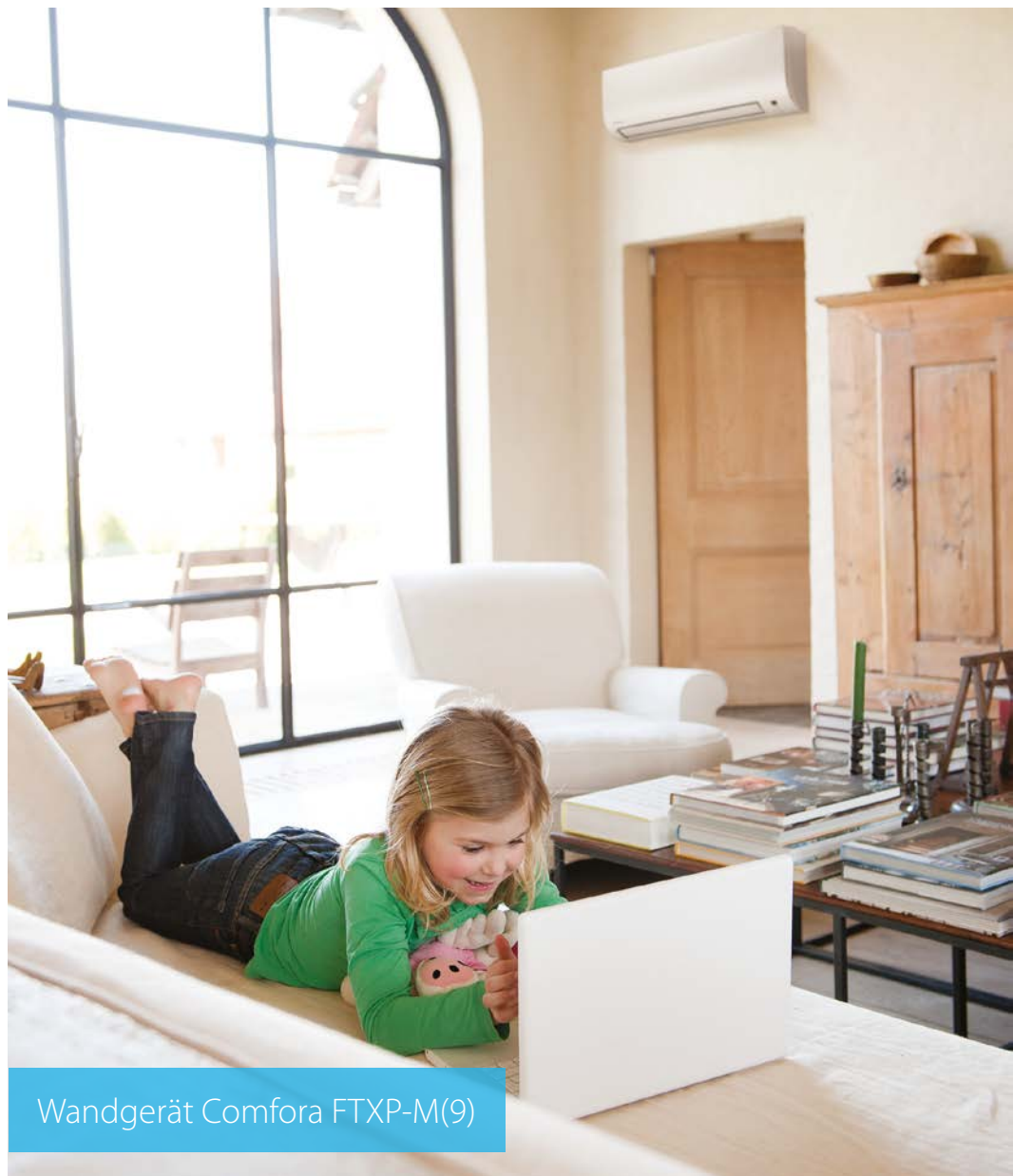


FTXA-BB



reddot award 2014 winner





Wandgerät Comfora FTXP-M(9)

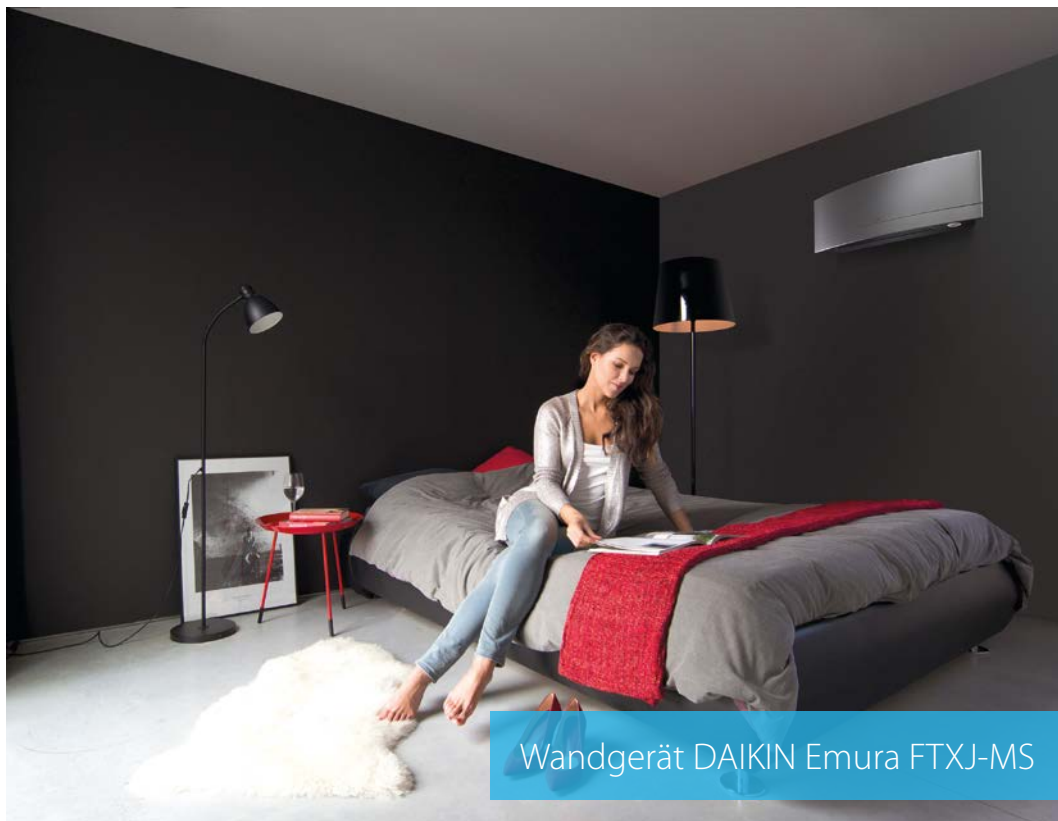


Wandgerät Stylish FTXA-BB



Truhengerät Perfera FVXM-A

Split / Luftreiniger











Wandgerät DAIKIN Emura FTXJ-MS










# Produktübersicht

## Innengeräte


















































Kältemittel	Typ	Modell	Produktname	15	20	25	30	35	40	42	50	60	71		
R-32 BLUEEVOLUTION	Wandgeräte	R-32 Wandgerät Ururu Sarara Exakte Steuerung des Raumklimas mit Be- und Entfeuchtung, Luftreinigung und Belüftung; mit höchsten Effizienzwerten im Heiz- und Kühlbetrieb	FTXZ-N 			• nur Mono		• nur Mono			• nur Mono				
		R-32 Wandgerät Stylish Innovatives und elegantes Wandgerät für die erstklassige Klimалösung	CTXA-AW/BS/BB/BT  FTXA-AW/BS/BB/BT	• nur Multi		•	•		•		•	•			
		R-32 Wandgerät DAIKIN Emura Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort	FTXJ-MW/S 			•	•		•				•		
		R-32 Wandgerät Perfera Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank intelligentem Bewegungssensor	CTXM-R <b>NEU</b>  FTXM-R <b>NEU</b>	• nur Multi		•	•		•		•	•	•	•	
		R-32 Wandgerät Comfora Diskretes Wandgerät für hohe Effizienz und besten Komfort	FTXP-M(9)  <b>TESTSIEGER</b> Stiftung Warentest GUT (2,0) 10 Klimageräte 22 Befragte 14 mangelhaft Ausgabe 03/2020 www.test.de			•	•		•			• nur Mono	• nur Mono	• nur Mono	
		R-32 Truhengerät Perfera Truhengerät sorgt mit Heat Boost-Funktion und Strahlungswärme ganzjährig für angenehmes Raumklima	CVXM-A <b>NEU</b>  FVXM-A <b>NEU</b>	• nur Multi			•		•				•		
		R-32 Truhengerät Professional Truhengerät für optimalen Heizkomfort dank dualem Luftstrom	FVXM-F 				•		•				•		
		R-32 Wandgerät Perfera Cold Region Attraktives Wandgerät für perfektes Raumklima	FTXTM-M 						• nur Mono		• nur Mono				

# Außengeräte

Kältemittel	Modell	Produktname	20	25	30	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90	
R-32 BLUEEVOLUTION	Mono-Split-Wärmepumpe	RXZ-N 		• nur Mono		• nur Mono			• nur Mono							
		RXA-A/B 	•	•		•		•	•							
		RXJ-M/N 	•	•		•				•						
		RXP-M 	•	•		•				•		•		•		
		RXM-R <b>NEU</b> 	•	•		•			•	•		•		•		
	Multi-Split-Wärmepumpe	2-port MXM-N 						•		•			•			
		3-port MXM-N8/N9						•			•		•			
		4-port MXM-N											•		•	
		5-port MXM-N														•
	R-32 BLUEEVOLUTION Cold Region Außengeräte	Mono-Split-Wärmepumpe bis -25 °C	RXTM-N 		• nur Mono		• nur Mono									






# Funktionsübersicht

# Split

		R-32 BLUEEVOLUTION		
		Wandgeräte		
		FTXZ-N	C/FTXA-AW/BS/BB/BT	FTXJ-MW/S
				
We-care-Funktionen	 Economy-Modus	•	•	•
	 „Intelligenter Bewegungssensor“ für zwei Bereiche			•
	 „Intelligenter Bewegungssensor“ für drei Bereiche	•		
	 Bewegungssensor			
	 Energiesparend im Standby-Modus	•	•	•
	 Außer-Haus-Betrieb			
	 Nacht-Modus		•	•
	 Nur Lüfterbetrieb	•	•	•
	 Selbstreinigender Filter	•		
	 Komfort-Modus	•	•	•
Komfort	 Power-Modus	•	•	•
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	•	•	•
	 Flüsterleise – bis 19 dB(A)	•	•	•
	 Flüsterleiser Betrieb des Innengeräts	•	•	•
	 Schlaf-Modus	•		
	 Flüsterleiser Betrieb des Außengeräts	•	•	•
	 Nahezu unhörbar		•	
	 Kaminlogik			
	 Heiz-Boost			
	 Heizen plus			
Luftstrom	 Erwärmen des Fußbodens			
	 3D-Auto-Swing (vertikal und horizontal)	•	•	•
	 Auto-Swing vertikal	•	•	•
	 Auto-Swing horizontal	•	•	•
	 Automatische Lüftergeschwindigkeit	•	•	•
	 Lüfterstufen	5	5	5
	 Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor		•	
	 Coandä-Effekt	• (nur Kühlen)	• (Kühlen und Heizen)	
	 Luftfeuchtigkeit			
	Luftreinigung	 Ururu – Befeuchtung	•	
 Sarara – Entfeuchtung		•		
 Entfeuchtungsprogramm			•	•
 Flash Streamer**		•	•	
 Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter		•	•	•
Fernbedienung & Timer	 Silberallergen- und Luftfilter			•
	 Luftfilter	•	•	•
	 Online-Controller	•*	•	•
	 Wochen-Timer		•	•
	 24-Stunden-Timer	•	•	•
Weitere Funktionen	 Infrarot-Fernbedienung	•	•	•
	 Kabel-Fernbedienung		•*	•
	 Zentrales Schaltfeld	•*	•*	•
	 Automatischer Wiederanlauf	•	•	•
	 Selbstdiagnose	•	•	•
 Multi-Split-Betrieb		•	•	
 Garantierter Betriebsbereich bis -25 °C				

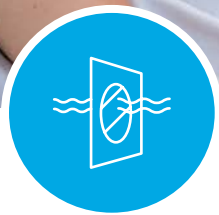
\* optional erhältlich \*\* Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt. Erläuterungen zu den Vorteilen finden Sie auf den letzten Seiten des Katalogs.

R-32 BLUEEVOLUTION

Wandgeräte		Truhengeräte		Wandgerät Cold Region
NEU C/FTXM-R	FTXP-M(9)	NEU C/FVXM-A	FVXM-F	FTXTM-M
				
•	•	•	•	•
•				•
•				
•	•	•		•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•			•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•		•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•		•		•
•		•		•
•		•		•
•	•	•		•
•	•	•	•	•
•	•			•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•		•
•	•	•	•	•
5	5	5	5	5
•	•	•	•	•
•		•		•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•*	•	•*	•*
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•*
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•***	•	•
				•

Split / Luftreiniger

\*\*\* Nur 2- und 3-Port-Multi. Die maximale Rohleitungslänge beträgt 30 m. Nicht kompatibel mit 2MXM68N/3MXM68N9 (siehe Kombinationstabelle S. 37).



## Top-Luftqualität in Innenräumen dank einzigartiger Filterung

Bei Luftverschmutzung denkt man selten an Innenräume. Da sich hier die Auswirkungen erst langfristig bemerkbar machen, schenkt man ihnen oft zu wenig Beachtung.

**90 %** unserer Zeit verbringen wir drinnen.






Die Luft in Innenräumen ist zwei- bis fünfmal stärker verunreinigt als die Außenluft.

Je nach Produktreihe bieten wir in unseren Klimaanlage **verschiedene Filtertechniken** an:

**Patentierter Flash Streamer Technologie**

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. Seite 41 Fußnote 13

	Flash Streamer 	Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter 	Silberallergen- und Luftfilter 	Luftfilter 	Selbstreinigender Filter 
Ururu Sarara	•	•		•	•
Stylish	•	•	•	•	
Emura		•	•	•	
Perfera	•	•		•	
Comfora		•	•	•	

Die **verschiedenen Filtertypen** entfernen Gerüche, Allergene und Staub.

		Gerüche 🍷	Allergene 🦠	Staub 🌫️
Flash Streamer	Der Flash Streamer arbeitet mit Elektronen, die chemische Reaktionen auslösen. So macht er Allergene, wie Pollen oder Schimmelsporen, unschädlich, neutralisiert unangenehme Gerüche und sorgt für bessere, frischere Luft.	•	•	
Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter	Zersetzt störende Gerüche, z. B. von Tabakrauch oder Haustieren.	•		
Silberallergenfilter	Fängt Allergene, wie z. B. Pollen, ein und sorgt so stetig für frische Luft.		•	
Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und sorgt so stetig für frische Luft.			•
Selbstreinigender Filter	Der Luftfilter entfernt Staubpartikel aus der Luft, während die integrierte Bürste den Filter in regelmäßigen Abständen automatisch reinigt. So sorgt dieses System stetig für frische Luft.			•

Split / Luftreiniger

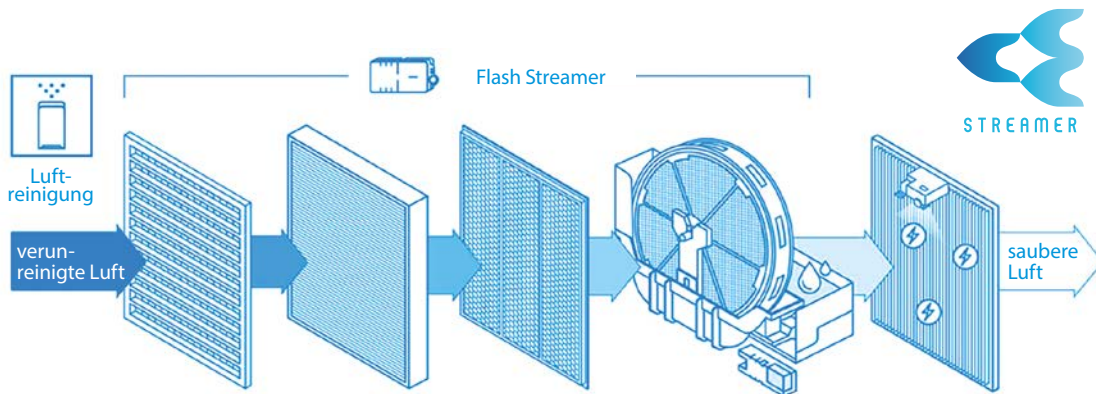
Um die Luftqualität noch weiter zu verbessern, können die Klimaanlage mit unseren Luftreinigern mit Streamer-Technologie kombiniert werden.

Wenn Sie nur die Heiz- oder Kühlfunktion brauchen, reicht eine Klimaanlage aus. Falls Ihnen zusätzlich zum Heizen oder Kühlen auch perfekte Luftqualität am Herzen liegt, sollten Sie die Klimaanlage mit einem Luftreiniger kombinieren.



- > Kühlen
- > Heizen
- > Luftreinigung durch Entfernung von Gerüchen, Allergenen und Staub

- > Luftreinigung durch Entfernung von bis zu 99,7 % an Gerüchen, Allergenen, Staub, Bakterien und Viren
- > Befeuchtung



**Kontakt**  
Einfangen von Schadstoffen

**Zyklus**  
Zyklus der Elektronenentladung

**Reinigung**  
Reinigung und Regenerierung der Filter

Der Luftreiniger ist immer voll leistungsfähig – ohne Einbußen bei der Reinigungskraft.



## Rückenwind für R-32

- › Beste Performance im Heizen und Kühlen
- › Geringere Stromaufnahme (unter Volllast)
- › 30 % weniger Füllmenge
- › 77 % geringeres GWP (Global Warming Potential) unter Berücksichtigung der Füllmenge

# Warum das Kältemittel R-32?

## Warum ist R-32 besser für unsere Umwelt?

Die globale Erwärmung ist eine Tatsache. Kältemittel tragen – wenn auch in geringem Maß – zu ihr bei. Die logische Konsequenz muss sein, eine Alternative zu den bestehenden Kältemitteln bereitzustellen. Mit R-32 haben wir uns für die beste aller Möglichkeiten entschieden: R-32 hat im Kühl- sowie auch im Heizbetrieb die beste Performance. Darüber hinaus benötigt R-32 weniger Strom, 30 % weniger Füllmenge und hat immer noch eine höhere Leistungsabgabe. Wenn wir uns dann noch den 77 % geringeren GWP (unter Berücksichtigung der Füllmenge) ansehen, wird unter dem Strich klar, dass es derzeit keine Alternative zu R-32 gibt.

### Thema Ökologischer Fußabdruck: Wie macht sich R-32 in dieser Disziplin?

Eine kurze Definition: Der Ökologische Fußabdruck ist das Maß für die Menge an Kohlendioxid, die durch einen Menschen oder ein Unternehmen in einer bestimmten Zeit produziert wird. Es müssen also nicht nur GWP und Füllmenge des Kältemittels berücksichtigt werden. Auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Energieverbrauch während des Betriebs der Anlage zählen. Und sprechen klar für R-32, weil es den Ökologischen Fußabdruck deutlich mindert.

## Gehen Sie mit uns!

### Das Kältemittel der Zukunft

Das Verbot von R-22 seit 1. Januar 2015 war ein weiterer Schritt, umweltschädliche Kältemittel Schritt für Schritt aus Klimaanlage zu verbannen.

Setzen Sie daher gemeinsam mit DAIKIN auf das Kältemittel R-32 und bieten Sie Ihren Kunden Planungssicherheit für viele Jahre!

### Geringere Umweltbelastung

Im Vergleich zu dem herkömmlichen Kältemittel R-410A lässt sich R-32 besser recyceln, bietet ein geringeres Treibhauspotenzial (GWP) und somit eine Reduktion der Umweltbelastung um 68 %.

### Innovative Technik vom R-32 Pionier

Erster: DAIKIN war der erste Hersteller, der in Europa das komplette Produktportfolio im Bereich Split sowie Sky Air auf R-32 umgestellt hat. Bieten Sie Ihren Kunden also das Original mit einem um 68 % reduzierten GWP und unerreichten Effizienzwerten: SEER bis zu 9,54, SCOP bis zu 5,90.



# Fakten

## rund um das Kältemittel R-32

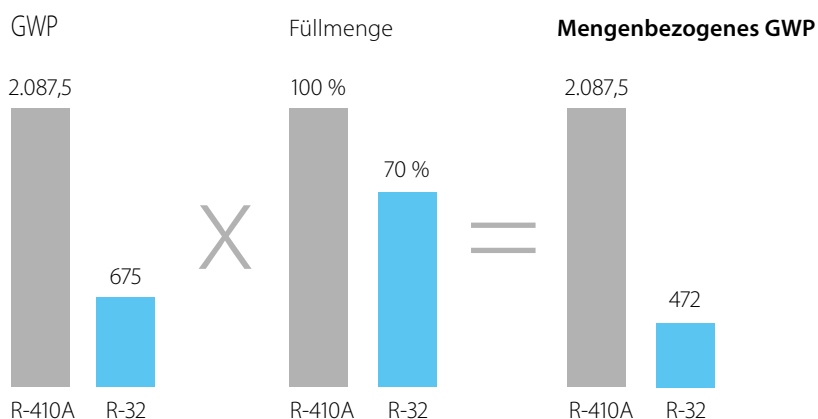
### Wie schneidet R-32 im Vergleich zu den Alternativen auf dem Markt ab?

Im Wohn- und Gewerbebereich wird heute in den meisten Klimaanlage und Wärmepumpen das Kältemittel R-410A eingesetzt. Es hat eine hohe Energieeffizienz – aber im Vergleich mit R-32 leider auch ein höheres GWP.

Andere neu entwickelte Kältemittel mit niedrigem GWP können im Hinblick auf Energieeffizienz und Kosten nicht mit R-32 konkurrieren.

Die „natürlichen Kältemittel“ Ammoniak, Propan und CO<sub>2</sub> weisen ein noch geringeres GWP auf, sind jedoch entweder giftig, sehr leicht entzündlich oder wenig effizient. In der Summe lässt sich sagen, dass R-32 im Segment Wohn- und Gewerbebereich ohne Alternative ist – im Hinblick auf Effizienz, Umweltverträglichkeit, Preis-Leistungs-Verhältnis, Sicherheit und auch Art der Anwendung.

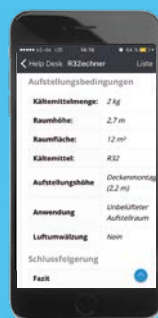
### Im Vergleich: R-410A und R-32



Das Treibhauspotenzial von R-32 beträgt nur ein Drittel des Treibhauspotenzials von R-410A. Unter Berücksichtigung der Kältemittelfüllung liegt das Treibhauspotenzial nur bei einem Viertel!

### Ist R-32 sicher?

Für aktuelle DAIKIN Modelle mit R-32 gelten folgende Anforderungen zur Gewährleistung der sicheren Verwendung, die in der Praxis problemlos erfüllt werden können.




### Simpel. Direkt. Effizient.

Der R-32 Rechner zur schnellen und einfachen Auslegung der Kältemittelfüllmenge entsprechend der Raumgröße.

Die App DAIKIN to go bietet den Raumgrößenrechner, der auf Basis der von Ihnen eingegebenen Daten voll automatisch die konkrete R-32 Füllmenge für Ihr DAIKIN Gerät ermittelt. Jedes Projekt kann individuell abgespeichert werden, und die Ergebnisse können später einfach als PDF angezeigt oder ausgedruckt werden.

### Beispiel

Für aktuelle DAIKIN Modelle mit R-32 gelten folgende Anforderungen zur Gewährleistung der sicheren Verwendung, die in der Praxis problemlos erfüllt werden können.

	Typische Raumgröße bei diesen Modellen	Installation von R-32 Geräten in Ordnung?	Kältemittel-Füllmenge
	FNA25A9 + RXM25R	Ja	0,76 kg
	FNA35A9 + RXM35R	Ja	0,76 kg
	FNA509A + RXM50R	Ja	1,15 kg
	FNA60A9 + RXM60R	Ja	1,15 kg

Berechnung erfolgt anhand der Sicherheitsnorm DIN EN 60335-2-40. Hinweise zu notwendigen Raumvolumina finden sich auch in der Installationsanleitung.





## Das Beste vom Besten

### Warum Ururu Sarara?

- › Erste Luft-Luft-Wärmepumpe mit R-32 auf dem europäischen Markt mit außergewöhnlich geringen Umweltauswirkungen dank hoher Energieeffizienz und dem Einsatz eines Kühlmittels mit niedrigem Treibhauspotenzial
- › **Spitzenreiter im Bereich saisonale Effizienz**
- › Perfektes Raumklima durch fortschrittliche Technologien: Regulieren Sie nicht nur die Raumtemperatur, sondern **auch Luftqualität und Luftfeuchtigkeit!**



reddot design award  
winner 2013

### Vorteile

- › Niedrige Energiekosten dank hoher saisonaler Effizienz (A+++ für Heizen und Kühlen)
- › Perfekter Raumkomfort dank vier Arten der Luftaufbereitung: Temperatur (Heizen & Kühlen), Luftfeuchtigkeit (Be- und Entfeuchtung), Luftreinigung und Frischluft (Belüftung)
- › Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“ für drei Bereiche
- › Optimale Verteilung des Luftstroms: kühlt Räume schnell, effizient und regulierbar
- › Preisgekröntes Design
- › Selbstreinigende Filter
- › Benutzerfreundliche Fernbedienung mit Hintergrundlicht und Informationen zum Energieverbrauch
- › So einfach wie jedes R-410A-Gerät zu installieren
- › Großer Betriebsbereich: von -20 °C bis +43 °C
- › Bedienung online: Behalten Sie die Kontrolle, egal wo Sie sind!



**Patentierter Flash Streamer Technologie**

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. S. 41 Fußnote 13



Flash Streamer: emittiert Hochgeschwindigkeits-Elektronenstrahlen mit starker Oxidationskraft

Vorfilter: filtert Staub

Geruchsfilter: absorbiert und beseitigt Gerüche, bevor die Luft zurück in den Innenraum geleitet wird



# R-32 Wandgerät

Ururu Sarara R-32 – die Erste Ihrer Art. Premiumkomfort kombiniert mit beeindruckender Effizienz

- › Eine einzigartige Kombination aus sechs Klimatisierungsfunktionen in einem Gerät:
  - Luft-Befeuchtung
  - Luft-Entfeuchtung
  - Frischluft-Zufuhr
  - Luftreinigung
  - Kühlen
  - Heizen
- › SEER + SCOP = A+++ für die gesamte Baureihe
- › Automatische Filterreinigungsfunktion – kann den Energieverbrauch um zusätzlich 25 % senken
- › Sensor „Intelligenter Bewegungssensor“ – lenkt Luftstrom von Personen im Raum weg
- › Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FTXZ + RXZ	25N + 25N	35N + 35N	50N + 50N	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	0,6 / 2,5 / 3,9	0,6 / 3,5 / 5,3	0,6 / 5,0 / 5,8	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	0,6 / 3,6 / 7,5	0,6 / 5,0 / 9,0	0,6 / 6,3 / 9,4	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,11 / 0,41 / 0,88	0,11 / 0,66 / 1,33	0,11 / 1,10 / 1,60
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,10 / 0,62 / 2,01	0,10 / 1,00 / 2,53	0,10 / 1,41 / 2,64
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		9,54	9,00	8,60
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	92	136	203
		Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	
		Pdesign	kW	3,50	4,50	5,60
Nominale Effizienz	EER		6,10	5,30	4,55	
		COP		5,80	5,00	4,47
	Jährlicher Energieverbrauch		205	330	550	
		Energieeffizienzklasse	Kühlen	A	A	A
	Heizen	A	A	A		

Innengerät		FTXZ	25N	35N	50N
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		
			295 x 798 x 372		
Gewicht	Gerät		kg		
			15		
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h		
			642 / 450 / 318 / 240		
Lufvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h		
			702 / 516 / 402 / 288		
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)		
			54		
	Heizen		dB(A)		
			56		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)		
			38 / 33 / 26 / 19		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)		
			39 / 35 / 28 / 19		
Luftfilter	Typ		Filter mit automatischer Reinigung		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC477A1		

Außengerät		RXZ	25N	35N	50N
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		
			693 x 795 x 300		
Gewicht	Gerät		kg		
			50		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK		
			-10~43		
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK		
			-20~18		
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)		
			59 / 59		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		
			46		
	Heizen	Hoch	dB(A)		
			46		
Kältemittel	Typ		R-32		
	Füllmenge		kg		
			1,34		
		TCO <sub>2</sub> eq			
			0,9		
	GWP		675		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		
			6		
	Gas	AD	mm		
			10		
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m		
			10		
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m		
			8		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		
			1~ / 50 / 220-240		
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A		
			10,5		
	Max. Sicherung		A		
			16		
Verbindungskabel	AG - IG		mm²		
			4 x 1,5		

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

# DAIKIN Stylish – das stylische Wandgerät für Ihren Komfort

Auf Grundlage von 90 Jahren Erfahrung für Ihr perfektes Komfortklima vereint DAIKIN nun das Beste aus Design und Technologie und präsentiert das Wandgerät Stylish.

## Preisgekröntes Design

Inspiziert von zahlreichen Vorgängermodellen, wie der DAIKIN Emura und der Ururu Sarara, wurde die DAIKIN Stylish mit zahlreichen Awards für ihre innovative Optik und Funktionalität ausgezeichnet. Diese Awards berücksichtigten unter anderem auch, wie die DAIKIN Stylish neue Standards zu setzen vermag, besonders was Komfort und Effizienz betrifft.

## Stylish, die erstklassige Klimalösung

Die meisten Verbraucher wünschen sich Klimasysteme mit optimaler Leistung und ansprechendem Design. DAIKIN vereint Funktionalität und Ästhetik in der innovativen Lösung „Stylish“, die sich in jede Raumgestaltung einfügt.



reddot award 2018  
winner



Seite



Oben

## Designvorteile von Stylish

- › **Vier verschiedene Farben** zur Auswahl (Weiß, Silber, Blackwood und schwarz)
- › Dezentres, platzsparendes Design mit **abgerundeten Kanten**
- › Platzsparendstes Gerät auf dem Markt dank **kompakter Abmessungen**
- › Blenden in verschiedenen Strukturen und Farben, passend für jede Raumgestaltung



Unten

## Ausgeklügelte, effiziente Konstruktion

- › Intelligente Sensoren für optimale Leistung
- › Coandă-Effekt für bestmögliche Temperaturverteilung im Raum
- › Verbesserter Lüfter für hohe Effizienz bei geräuscharmem Betrieb
- › Komfortabler und energieeffizienter dank moderner Technologie



# Das Innenleben von Stylish – mit geballter Technologie

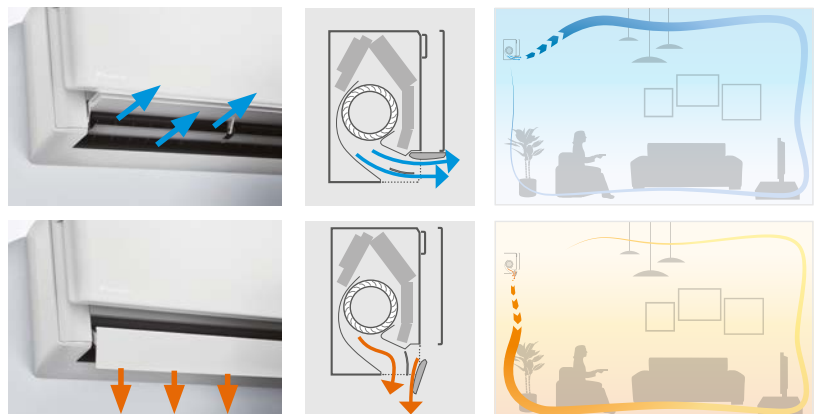
## Der Coandă-Effekt

Wie bei der Ururu Sarara sorgt der **Coandă-Effekt** auch hier durch optimalen Luftstrom für komfortables Raumklima. Spezielle Lamellen gewährleisten einen fokussierteren Luftstrom für eine bessere Temperaturverteilung im ganzen Raum.

### Funktionsweise

Stylish variiert das Luftstromprofil abhängig davon, ob der Raum geheizt oder gekühlt werden muss. Im Heizmodus lenkt das Gerät die Luft mit zwei Lamellen nach unten (vertikaler Luftstrom), im Kühlmodus nach oben (Deckenluftstrom).

Durch diese beiden Luftstromprofile vermeidet Stylish Zugluft und sorgt für stabilere, komfortablere Raumtemperaturen.



Abhängig davon, ob es im Kühl- oder Heizmodus arbeitet, nutzt das Gerät mit dem Coandă-Effekt zwei verschiedene Luftstromprofile. Oben ist der Coandă-Effekt im Kühlmodus (Deckenluftstrom), unten im Heizmodus (vertikaler Luftstrom) zu sehen.



Die innovativen Technologien von DAIKIN machen Stylish zu einem leistungsstarken, zuverlässigen Wandgerät.

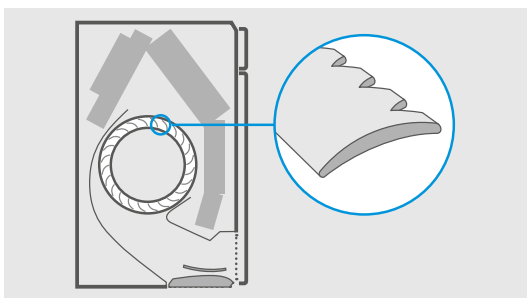
# Funktional und elegant für jede Raumgestaltung

## Anpassung der Luftfeuchtigkeit

Komfort hängt nicht nur von der Raumluftqualität oder -temperatur, sondern auch von der Luftfeuchtigkeit ab. Über verschiedene Einstellungen passt Stylish Lüfter und Verdichter automatisch an, um die **Raumtemperatur und -feuchtigkeit** optimal auszubalancieren.

## Geräuscharmer Betrieb

Der **neue und optimierte Lüfter** von Stylish bietet einen optimierten Luftstrom für mehr Energieeffizienz und einen geräuscharmen Betrieb – entwickelt speziell für das kompakte Wandgerät.



Der neue Lüfter sorgt für gleichmäßige Schallabstrahlung und ein geringes Betriebsgeräusch.

## Frische, saubere Luft

Stylish sorgt mit der **Flash Streamer Technologie von DAIKIN** für beste Raumluftqualität, indem das gesundheitsfördernde System Partikel, Allergene und Gerüche beseitigt.

## Stabile Raumtemperaturen

Der **intelligente Thermo- und Bewegungssensor** von Stylish erkennt die Temperatur von Boden und Wänden und schafft so ein noch komfortableres Raumklima.

Nach Bestimmung der aktuellen Raumtemperatur mittels intelligentem Thermo- und Bewegungssensor wird die Luft zunächst gleichmäßig verteilt und anschließend mit einem passenden Luftstromprofil warme bzw. kalte Luft in die entsprechenden Bereiche geleitet.



Der intelligente Thermo- und Bewegungssensor unterteilt die Raumoberfläche in 64 Quadrate, um ihre Temperatur genau zu bestimmen.

**Patentierte Flash Streamer Technologie**

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. Seite 41 Fußnote 13

# R-32 Wandgerät Stylish

Verfügbar in 4 Farben:  
Schwarz, Weiß, Silber und Blackwood

- › Kompaktes, funktionales Design, das sich in jede Raumgestaltung einfügt
- › Einstufung A+++ für Heizen und Kühlen
- › Höhere Energieeffizienz und niedrigere Umweltbelastung dank Kältemittel R-32
- › Neue Technologien für ideale Raumtemperaturen
- › Geräuscharm durch verbesserten Lüfter
- › Einfache Regelung über Online-Controller
- › Flash Streamer\* für frische, gesunde Raumluft

**Erhältlich in vier Gehäusefarben: Weiß (-AW), Silber (-BS), Schwarz (-BB) und Blackwood (-BT)**



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten			FTXA + RXA		20AW/BS/BB/BT	25AW/BS/BB/BT	35AW/BS/BB/BT	42AW/BS/BB/BT	50AW/BS/BB/BT
					<b>+ 20A</b>	<b>+ 25A</b>	<b>+ 35A</b>	<b>+ 42B</b>	<b>+ 50B</b>
Kühlleistung	Nom.	kW	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	2,00	2,50	3,40	4,2	5,0	
Heizleistung	Nom.	kW		2,50	2,80	4,00	5,4	5,8	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,43	0,56	0,78	1,05	1,36
	Heizen	Nom.		kW	0,50	0,56	0,99	1,31	1,45
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign		kW	2,00	2,50	3,40	4,2	5,0
	SEER			8,75	8,74	8,73	7,5	7,33	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		80	101	137	196	239	
	Heizen	Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A++	A++
(durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW		2,40	2,45	2,50	3,8	4,0	
	SCOP			5,15	5,15	5,15	4,6	4,6	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		653	666	680	1.150	1.217	
Nominale Effizienz	EER		4,70	4,46	4,37	3,99	3,68		
	COP		5,00	5,00	4,04	4,12	4		

Innengerät				CTXA15AW/BS/BB/BT	FTXA20AW/BS/BB/BT	FTXA25AW/BS/BB/BT	FTXA35AW/BS/BB/BT	FTXA42AW/BS/BB/BT	FTXA50AW/BS/BB/BT
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 798 x 189					
Gewicht	Gerät		kg	12					
Ventilator –	Kühlung	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 660 / 492 / 366 / 276	744 / 690 / 516 / 366 / 276	774 / 714 / 516 / 366 / 276	846 / 786 / 588 / 432 / 276	864 / 810 / 624 / 456 / 312	
	Heizen	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 654 / 522 / 384 / 270	726 / 666 / 540 / 384 / 270	750 / 690 / 540 / 384 / 270	936 / 876 / 630 / 462 / 312	966 / 906 / 666 / 492 / 342	
Luftstromvolumen	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend					
Luftfilter									
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	57	57	57	60	60	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch/nom./niedrig/Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 32 / 25 / 19	40 / 33 / 25 / 19	41 / 33 / 25 / 19	45 / 37 / 29 / 21	46 / 39 / 31 / 24	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A58					

Außengerät			RXA		20A	25A	35A	42B	50B
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		550 x 765 x 285			734 x 870 x 373	
Gewicht	Gerät		kg		32			50	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	59	59	61	62		
	Heizen		dB(A)	46	46	49	48		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK		-10~46				
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK		-15~18				
Kältemittel	Typ				R-32				
	Füllmenge	kg / TCO <sub>2</sub> eq			0,76 / 0,52		1,10 / 0,75		
	GWP				675				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm		6 / 10		6 / 12		
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m		20		30		
		System vorgefüllt bis	m		10				
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220–240				
	Strom – 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A		–				
Verbindungskabel	Max. Sicherung		A	10		13			
		AG – IG	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5 <sup>(1)</sup>				

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
\* Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt.

# DAIKIN Emura

Form. Funktion. Design

## Warum DAIKIN Emura?

- › Einzigartiges **Design**. Konzipiert in Europa für Europa
- › Hohe saisonale **Effizienz**, verbessert durch Energieeinsparungsfunktionen wie Wochentimer und Bewegungssensor
- › Optimaler **Komfort** dank verbesserter Technologien, wie z. B. dem Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“ für zwei Bereiche, flüsterleisem Betrieb und Online-Steuerung

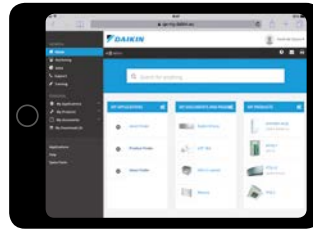
## Vorteile

- › Einzigartige Mischung aus ikonischem Design und moderner Klimatechnologie
- › Elegantes Design in Weiß oder Silber
- › Flüsterleise mit niedrigem Geräuschpegel bis zu 19 dB(A)
- › Horizontale und vertikale Auto-Swing-Funktion
- › Energieeinsparung durch Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“ für zwei Bereiche. Ändert Betrieb, wenn sich keine Personen im Raum befinden, und leitet Luftstrom so, dass das Gefühl von Zugluft vermieden wird
- › Wochentimer
- › Kann mit Mono-, Multi- und Mini VRV Außengerät verbunden werden
- › Bedienung online: Behalten Sie immer die Kontrolle, egal wo Sie sind!



## Marketinginstrumente

- › **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)**
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)



## Top Design – Made in Germany

DAIKIN Emura besticht durch ihren Look. Mit dem nüchternen und doch eleganten Design und der geschwungenen Form begründet sie eine neue Ästhetik und schafft gleichzeitig Raum für neue, faszinierende Technik.

Um die hohen Ansprüche der Kunden noch zu übertreffen, ließ DAIKIN die Form und das Design des Wandgerätes nach europäischen Technik- und Designstandards in Europa und für den europäischen Markt konzeptionieren. Mit Erfolg: DAIKIN Emura wurde 2014 mit dem begehrten Red Dot Design Award ausgezeichnet.



**reddot award 2014**  
winner



**GOOD DESIGN**



**German Design Award**  
SPECIAL MENTION 2015



**DESIGN AWARD 2015**



**Focus Open 2014**  
Silver

## Verbesserte Energieeffizienz

Die saisonale Effizienz gibt realistischer an, wie effizient Klimaanlage über eine vollständige Heiz- oder Kühlperiode hinweg arbeiten. Die Klassifikationen reichen von A+++ bis G. DAIKIN Emura überzeugt durch eine hohe Energieeffizienz:

- › SEER-Wert bis zu **A+++**
- › SCOP-Wert bis zu **A++**

## Komfort

- › Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“: Luftstrom wird in Bereiche gerichtet, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wird automatisch ein energiesparender Betrieb eingestellt
- › Flüsterleise: DAIKIN Emura arbeitet flüsterleise mit bis zu 19 dB(A)



# R-32 Wandgerät DAIKIN Emura

Let's fall in love!

Japanische Effizienz trifft auf europäisches Design: Die DAIKIN Emura begeistert schon auf den ersten Blick! Die geschwungene Form und die edlen, in Matt gehaltenen Oberflächen fügen sich harmonisch in jedes Umfeld ein!

- › Umwerfend: komplett neues, in Deutschland entwickeltes Design
- › Überraschend: SEER-Werte bis zu 8,73
- › Unmerklich: nur 19 dB(A) in der niedrigsten Lüfterstufe
- › Online-Controller serienmäßig! Steuern Sie das Innengerät ganz einfach von jedem beliebigen Ort aus. Der WLAN-Adapter BRP 069 B41 für die Steuerung des Gerätes per Smartphone ist bereits im Lieferumfang enthalten!

Erhältlich in zwei Gehäusefarben:  
Weiß (W) und Silber (S)



Effizienzdaten			FTXJ + RXJ	20MW/S + 20M	25MW/S + 25M	35MW/S + 35M	50MW/S + 50N	
Kühlleistung	Nom.		kW	2,3	2,4	3,5	4,8	
Heizleistung	Nom.		kW	2,50	3,20	4	5,80	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,50	0,51	0,86	1,43	
	Heizen	Nom.	kW	0,50	0,70	0,99	1,59	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A++	A++	
		Pdesign	kW	2,30	2,40	3,50	4,80	
		SEER		8,73	8,64	7,19	7,02	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		92	97	170	239
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+	
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60	
Nominale Effizienz	Kühlen	SCOP		4,61	4,60	4,60	4,28	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	638	822	913	1.505	
		Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	
	Heizen	EER		4,64	4,73	4,09	3,35	
		COP		5,00	4,57	4,04	3,65	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	248	254	428	716	
Innengerät	Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm				
		Gerät		303 x 998 x 212				
	Gewicht	Gerät		kg				
		Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h			
	Lufvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h				
		Luftfilter	Typ	Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend				
	Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)				
		Heizen		dB(A)				
	Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)				
		Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)				
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A9					
Außengerät	Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			50N	
		Gerät		550 x 765 x 285			735 x 825 x 300	
	Gewicht	Gerät		kg			44	
		Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)			63 / 63
	Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)			48	
		Heizen	Hoch	dB(A)			48	
	Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK			---	
		Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK			---	
	Kältemittel	Typ		R-32				
		Füllmenge	kg	0,72			1,30	
		TCO <sub>2</sub> eq	0,5			0,9		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm			6		
		Gas	mm			12		
	Leitungslänge	Max.	AG - IG			30		
		System vorbefüllt bis	m				10	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)					
		Niveaunterschied	IG - AG	Max.			20	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	7,9	7,9	8,8	13,9		
	Max. Sicherung	A	10			13		
Verbindungskabel	AG - IG	mm²	4 x 1,5 <sup>(1)</sup>					

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

# R-32 Wandgerät Perfera

Komfortklima leise wie nie – in attraktivem Design und kombiniert mit hoher Energieeffizienz dank R-32

- › Diskretes, modernes Design. Passt sich mit seiner sanften Wölbung bestens in jede Inneneinrichtung ein
- › Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit einem Schalldruckpegel von 19 dB(A) kaum zu hören
- › Ideal für Technikanwendungen bis zu -20 °C
- › Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“: Luftstrom wird in Bereiche gerichtet, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb
- › Online-Controller: steuert das Innengerät von überall aus via Smartphone oder Tablet
- › Kompatibel mit Sky Air-Außengerät RZAG-A

## Patentierete Flash Streamer Technologie

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. Seite 41 Fußnote 13



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten			FTXM + RXM		20R + 20R	25R + 25R	35R + 35R	42R + 42R	50R + 50R	60R + 60R	71R + 71R
Kühlleistung	Nom.	kW			2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	7,10
Heizleistung	Nom.	kW			2,50	2,80	4,00	5,40	5,80	7,00	8,20
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,44	0,56	0,80	0,97	1,36	1,77	2,34
	Heizen	Nom.	kW		0,50	0,56	0,99	1,31	1,45	1,94	2,57
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse			A+++			A++			
		Pdesign	kW		2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	7,10
	SEER				8,65	7,85	7,41	6,90	6,20	6,20	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		81	101	137	187	236	304	401	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A+++			A++		A+	
Nominale Effizienz	EER				2,30	2,40	2,50	4,00	4,60	4,80	6,20
		COP				5,10		4,71		4,30	4,10
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		631	659	686	1.189	1.368	1.562	2.117	
Energieeffizienzklasse	Kühlen				4,57	4,50	4,23	4,33	3,68	3,39	3,03
	Heizen					5,00	4,04	4,12	4,00	3,61	3,19
					219	278	402	485	679	885	1.172
						A			A	B	
						A			A	D	

Innengerät				CTXM15R	FTXM20R	FTXM25R	FTXM35R	FTXM42R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 778 x 272						299 x 998 x 292		
Gewicht	Gerät		kg	10						14,5		
Ventilator - Lufvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	630 / 450 / 342 / 258	630 / 456 / 372 / 246	678 / 468 / 360 / 252	714 / 540 / 390 / 258	948 / 840 / 684 / 498	1.002 / 840 / 708 / 546	1.014 / 900 / 732 / 600		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	558 / 372 / 372 / 306	588 / 480 / 378 / 294	588 / 510 / 390 / 294	744 / 582 / 390 / 294	948 / 852 / 720 / 630	1.062 / 912 / 744 / 666	1.062 / 948 / 762 / 696		
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	57			58	60	58	60		
	Heizen		dB(A)	54				60	58	59	61	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	41 / 25 / 19			45 / 29 / 19	45 / 30 / 21	44 / 36 / 27	46 / 37 / 30	47 / 38 / 32	
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 26 / 20		39 / 27 / 20	39 / 28 / 20	45 / 29 / 21	43 / 34 / 31	45 / 36 / 33	46 / 37 / 34	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A67								

Außengerät				RXM	20R	25R	35R	42R	50R	60R	71R
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		550 x 765 x 285			734 x 870 x 373			734 x 954 x 401
Gewicht	Gerät		kg		32			49			55
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK		-10~50						
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK		-20~25						
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	59 / 59	58 / 59	61 / 61	62 / 62		63 / 63	66 / 67	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	46		49	48		48	47	
	Heizen	Nom.	dB(A)	47		49	48	49		48	
Kältemittel	Typ			R-32							
	Füllmenge		kg		0,76		1,10	1,15			
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		TCO <sub>2</sub> eq		0,52		0,75	0,78			
	Flüssigkeit	AD	mm		6						
Gas	AD	mm			10			12		16	
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m		20		30				
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	System vorbefüllt bis	m		10							
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	15			20				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	9,88	10,82	10,86	11,24	11,65	13,53	18,3	
	Max. Sicherung		A	10		13		16		20	
Verbindungskabel	AG - IG		mm²	4 x 1,5 <sup>(1)</sup>							

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

# R-32 Wandgerät Comfora

Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort

TESTSIEGER

Stiftung  
Warentest

test

**GUT (2,0)**

im Test:  
10 Klimageräte

4x gut  
2x befriedigend  
3x ausreichend  
1x mangelhaft

Ausgabe 6/2020  
www.test.de

200F22

im Test: Einzelkombination Baugröße 25

- > Flüsterleiser Betrieb
- > Preisgünstiges R-32-Wandgerät, auch für Multi-Anwendungen
- > Passt sich aufgrund des harmonischen Gehäusedesigns in jedes Umfeld ein
- > 3D-Auto-Swing: kombiniert vertikale und horizontale Luftströme
- > Beste Luft, super sauber: Der Silberallergen- und Luftfilter entfernt Allergene wie Pollen
- > Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FTXP + RXP	20M9 + 20M	25M9 + 25M	35M9 + 35M	50M + 50M	60M + 60M	71M + 71M	
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,3/2,00/2,6	1,3/2,50/3,0	1,3/3,50/4,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	2,3/7,1/7,3	
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,30/2,50/3,50	1,30/3,00/4,00	1,30/4,00/4,80	1,7/6,0/7,70	1,7/7,0/8,00	2,3/8,2/9,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min. / Nom. / Max.	kW	0,31/0,50/0,72	0,31/0,65/0,72	0,29/1,01/1,30	0,320/1,385/1,826	0,332/1,824/2,980	0,449/2,689/3,274
	Heizen	Min. / Nom. / Max.	kW	0,25/0,52/0,95	0,25/0,69/0,95	0,29/1,00/1,29	0,440/1,579/2,356	0,456/1,928/2,787	0,617/2,571/3,306
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++						
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10
		SEER		6,79	6,92	6,62	7,30	6,82	6,20
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	103	126	186	240	308	401
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse	A+						
		Pdesign	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20
Nominale Effizienz	EER		4,02	3,83	3,49	3,61	3,29	2,64	
	COP		4,77	4,36	4,02	3,80	3,63	3,19	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	249	326	-	693	912	1.345	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A					
	Heizen		A						

Innengerät		FTXP	20M9	25M9	35M9	50M	60M	71M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	286 x 770 x 225			295 x 990 x 263			
Gewicht	Gerät	kg	8,5		9	13,5			
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar						
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Nieder / Flüsterbetrieb	m³/h	570 / 444 / 336 / 252	582 / 462 / 348 / 252	690 / 498 / 378 / 270	978 / 840 / 690 / 498	1.008 / 864 / 708 / 552	1.008 / 864 / 708 / 606
	Heizen	Hoch / Nom. / Nieder / Flüsterbetrieb	m³/h	624 / 486 / 372 / 312	624 / 486 / 384 / 312	690 / 540 / 420 / 318	1.038 / 864 / 703 / 624	1.074 / 918 / 744 / 660	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55		58	59	60	62
	Heizen		dB(A)	55		58	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Nieder / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 33 / 25 / 19	40 / 33 / 26 / 19	43 / 34 / 27 / 20	43 / 39 / 34 / 27	45 / 41 / 36 / 30	46 / 42 / 37 / 32
	Heizen	Sehrhoch / Hoch / Nom. / Nieder / Flüsterbetrieb	dB(A)	- / 39 / 34 / 28 / 21	- / 40 / 34 / 28 / 21	- / 40 / 35 / 29 / 21	42 / 38 / 33 / 30 / -	44 / 40 / 35 / 32 / -	45 / 41 / 36 / 33 / -
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC480A53						
	Kabel-Fernbedienung		BRC073A1						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240						

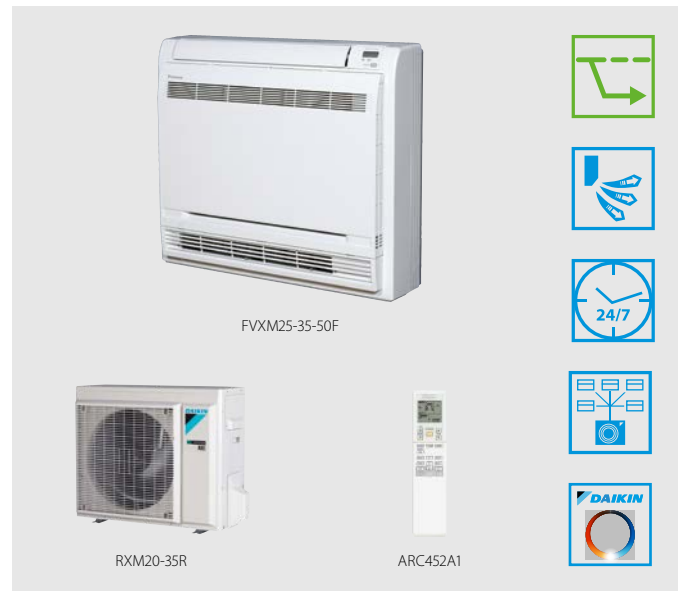
Außengerät		RXP	20M	25M	35M	50M	60M	71M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550 x 658 x 275			734 x 870 x 373		
Gewicht	Gerät	kg	26		28	46	50	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	60	62	61	63	66
	Heizen		dB(A)	61	62	61	63	65
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom.	dB(A)	46 / -	48 / -	- / 47	- / 49	- / 52
	Heizen	Hoch / Nom.	dB(A)	47 / -	48 / -			- / 52
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	-10~46					
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	-15~18					
Kältemittel	Type		R-32					
	Füllmenge	kg	0,55	0,70	0,90	1,15		
		TCO <sub>2</sub> eq	0,37	0,48	0,61	0,78		
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		675					
	Flüssigkeit	AD	6					
	Gas	AD	6					
	Leitungslänge	AG - IG Max.	10		15		30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)					
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	12					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240					
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	16					

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

# R-32 Truhengerät Professional

Truhengerät für optimalen Heizkomfort dank dem dualen Luftstrom

- › Aufgrund der geringen Bauhöhe kann das Gerät perfekt unter einem Fenster installiert werden
- › Durch den vertikalen Auto-Swing werden die Austrittsklappen nach oben und unten bewegt und sorgen so für effiziente Luft- und Temperaturverteilung im ganzen Raum
- › Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten			FVXM + RXM	25F + 25R	35F + 35R	50F + 50R
Kühlleistung	Nom.		kW	2,50	3,50	5,00
Heizleistung	Nom.		kW	3,40	4,50	5,80
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,60	1,09	1,55
	Heizen	Nom.	kW	0,77	1,19	1,60
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
	SEER			7,20	6,43	6,80
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	120	190	257
	Heizen	Energieeffizienzklasse		A+		
durchschnittliches Pdesign		kW	2,40	2,90	4,20	
Jährlicher Energieverbrauch		kWh	737	1.015	1.471	
Nominale Effizienz	EER			4,20	3,21	3,23
	COP			4,42	3,78	3,63
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		298	545	773

Innengerät			FVXM	25F	35F	50F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	600 x 700 x 210		
Gewicht	Gerät		kg	14		
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	492 / 288 / 246	510 / 294 / 270	606 / 468 / 396
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	528 / 300 / 264	564 / 312 / 282	708 / 510 / 426
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	52		57
	Heizen		dB(A)	52		58
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	44 / 36 / 32
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	45 / 36 / 32
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC452A1		

Außengerät			RXM	25R	35R	50R	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285		734 x 870 x 373	
Gewicht	Gerät		kg	32		49	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	-10~43 <sup>(1)</sup>			
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	-15~18			
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	58 / 59	61 / 61	62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	46	49	48	
	Heizen	Nom.	dB(A)	47		49	
Kältemittel	Typ			R-32			
	Füllmenge		kg	0,76		1,15	
			TCO <sub>2</sub> eq		0,52		0,78
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675			
	Flüssigkeit	AD	mm	6			
	Gas	AD	mm	10		12	
	Leitungslänge	Max.	AG - IG	m	20		30
		System vorbefüllt bis		m	10		-
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	15				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	-	-	-	

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Betriebsbereichserweiterung für EDV-Anwendungen auf bis zu -20 °C (Kühlung) möglich (2) Ab 10m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>



## Mit dem Perfera Truhengerät wird Ihre Wohnung zur Wohlfühloase

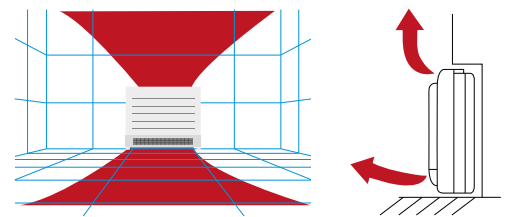
Welche Pläne Sie auch für den Tag haben – Sie wollen ihn natürlich so angenehm wie möglich verbringen. Ob die kühle Brise im Sommer oder die Gemütlichkeit eines Winterabends, Ihre Wohnung soll Ihnen das ganze Jahr über ein perfektes Wohlgefühl vermitteln. Perfera passt sich unauffällig in den Raum ein und besticht mit einer eleganten Front, flüsterleisem Betrieb und reduziertem Luftstrom und verwandelt jeden Raum in eine echte Komfortzone.



### Komfortabel: dualer Luftstrom

#### Einfachere individuelle Luftstrom-Kontrolle

Mit dem dualen Luftstrom des Perfera Truhengeräts lässt sich die ideale Heizleistung perfekt einstellen. Die Luft wird sowohl nach oben als auch nach unten gerichtet, sodass sich die Warmluft sehr gleichmäßig verteilt. Wenn das Gerät im Heizmodus läuft, bleiben Ihre Füße angenehm warm und die Wärme wird gleichmäßig im Raum verteilt – das garantiert optimalen Komfort. Ein echtes Wohlgefühl!



### Flüsterleise

Perfera ist mit einem **speziell konstruierten Turbolüfter** ausgestattet, der den Luftstrom optimiert sowie besonders energiesparend und fast lautlos arbeitet.



### Luftqualität

#### Flash Streamer / Titan-Apatit-Luftfilter

Im Flash Streamer werden durch Elektronen chemische Reaktionen ausgelöst. So werden Allergene, wie Pollen oder Schimmelsporen, unschädlich gemacht und unangenehme Gerüche neutralisiert – für bessere, frischere Luft. Der Titan-Apatit-Luftfilter geht dabei unerbittlich gegen Gerüche, etwa von Tabakrauch oder Haustieren, vor.

## Installation

Ob **integriert montiert oder als Aufsatzinstallation** – Perfera fügt sich perfekt in den Hintergrund und die Raumgestaltung ein.



## Drei einzigartige Heizfunktionen



### Heiz-Boost

Mit „Heiz-Boost“ heizen Sie Ihr Zuhause beim Start der Klimaanlage schnell auf. Die Solltemperatur wird 14 % schneller\* als bei einer herkömmlichen Klimaanlage erreicht (nur bei Mono-Split-Kombinationen).

\* Testbedingungen: Baugröße 50, Außentemperatur 2 °C, Innentemperatur 10 °C, Sollwert 23 °C



### Erwärmen des Fußbodens

Die Funktion „Erwärmen des Fußbodens“ optimiert die Konvektion durch Heißluft aus dem unteren Teil des Geräts.



### Heizen plus

Die „Heizen plus“-Funktion sorgt mit einer 30-minütigen Heizkörpersimulation für gemütliche Wärme. Danach Rückkehr zur vorherigen Einstellung.



Stelle die Wohnzimmer-  
temperatur auf 21 Grad ein!

In Ordnung. Wohnzimmer-  
temperatur auf 21 Grad eingestellt.

amazon alexa

works with the  
Google Assistant



## Intuitive Online- und Sprachsteuerung

**NEU** Für maximalen Komfort können Sie Ihr System allein über die Sprache steuern. Über Amazon Alexa oder Google Assistant können Sie wesentliche Funktionen, wie Temperatur-Sollwert, Betriebsart, Lüfterstufe und vieles mehr, steuern!

# R-32 Truhengerät Perfera

Überragende Heiz-Features,  
moderner Look und extra leise

- › Im Heizbetrieb bis zu A++ und im Kühlbetrieb bis zu A+++
- › 3 einzigartige Heizfunktionen:  
Heiz-Boost, Erwärmen des Fußbodens, Heizen plus
- › Integrierte Installation oder Aufsatz-Wandmontage
- › Dualer Luftstrom für eine bessere Luftverteilung
- › Flash Streamer für optimierte Raumluftqualität
- › Integrierter Online-Controller, Sprachsteuerung über Alexa möglich
- › So leise: nur 19 dB(A) im Flüstermodus
- › Kombinierbar mit 2- und 3-Port-Multi-Außengeräten\*



Effizienzdaten			FVXM + RXM	25A + 25R	35A + 35R	50A + 50R
Kühlleistung	Nom.		kW	2,40	3,40	5,00
Heizleistung	Nom.		kW	3,40	4,50	5,80
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,52	0,83	1,26
	Heizen	Nom.	kW	0,75	1,18	1,49
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++		A++
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00
	SEER		8,55	8,11	7,30	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	98	147	240
		Energieeffizienzklasse			A++	A+
Pdesign		kW	2,30	2,80	4,10	
Nominale Effizienz	EER	SCOP/A		4,65	4,63	4,31
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	692	847	1.332
	COP	Kühlen		4,63	4,08	3,97
		Heizen		4,55	3,82	3,90
		Energieeffizienzklasse		259	417	630

Innengerät				CVXM20A	FVXM25A	FVXM35A	FVXM50A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	600 x 750 x 238			
Gewicht	Gerät		kg	17			
Ventilator - Lufvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	522 / 420 / 294 / 246		552 / 420 / 294 / 246	696 / 540 / 396 / 324
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	552 / 432 / 336 / 246		588 / 432 / 336 / 246	768 / 600 / 504 / 354
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	52	52	53	61
	Heizen		dB(A)	52	52	53	62
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 25 / 22	38 / 25 / 20	39 / 25 / 20	44 / 31 / 27
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 25 / 21	38 / 25 / 19	39 / 25 / 19	46 / 35 / 29
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A66			

Außengerät				RXM	25R	35R	50R
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		550 x 765 x 285		734 x 870 x 373
Gewicht	Gerät		kg		32		49
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK		-10~43		
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK		-15~18		
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	58 / 59	61 / 61	62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	46	49	48	
	Heizen	Nom.	dB(A)	47	49		
Kältemittel	Typ			R-32			
	Füllmenge		kg	0,76		1,15	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		TCO <sub>2</sub> eq	0,52		0,78	
	Flüssigkeit	AD	mm	675			
	Gas	AD	mm	6			
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	10		12	
	System vorbefüllt bis		m	20		30	
Spannungsversorgung	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	10		-	
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	15	1~ / 50 / 220-240		20
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	-	-	-	

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 \*Details: siehe Kombinationstabelle auf Seite 37





# Profis im Heizen

## R-32 Gerätekombination mit Cold Region-Außengerät

### Immer zu Diensten: Konzepte für die kältesten Regionen

- › Produkte mit garantierter Heizkapazität bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- › Einzigartige Technologie mit frei hängendem Wärmetauscher: verbesserter Abtauzyklus, Vermeidung von Eisbildung und dadurch niedrigere Betriebskosten

Ein perfektes Raumklima bedeutet für die meisten, die Temperatur in jedem Raum individuell einstellen und beibehalten zu können, egal bei welchen Außentemperaturen. Eine DAIKIN Cold Region-Gerätekombination erledigt dies zuverlässig und komfortabel, sogar bei bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$ . Ein echtes Plus für den Komfort zu Hause – bei jeder Jahreszeit.

Ermöglicht wird dies durch den speziellen Aufbau der Außengeräte dieses Luft-Luft-Wärmepumpensystems. Der frei hängende Wärmetauscher und das neue Gerätedesign ermöglichen auch bei extremen Witterungsbedingungen herausragende Energieeffizienz-Werte.

Das Innengerät arbeitet flüsterleise und reinigt die Raumluft ohne unangenehme Zugluft. Dies ermöglicht ganzjährig ein perfektes Raumklima. Das Innengerät passt sich mit seinem schlanken und unauffälligen Design perfekt in jede Inneneinrichtung ein.



# R-32 Wandgerät Perfera Cold Region

Attraktives Wandgerät für perfektes Raumklima

- › Garantierte Heizleistung sogar bei Außentemperaturen bis zu -25 °C
- › Beste Effizienzwerte A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- › Online-Controller (optional): Energieverbrauchszahlen immer im Blick. Steuerung des Innengeräts via Smartphone oder Tablet
- › Ist das Wandgerät in direkter Nähe zu einem Kaminofen oder ähnlichen Wärmebringer installiert, startet der Ventilator automatisch, sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist, und verteilt sie perfekt im Raum
- › Sauberste Luft dank DAIKIN Flash Streamer Technologie\*
- › 2-Wege-Bewegungssensor: lenkt den Luftstrom von Personen weg. Befindet sich niemand im Raum, wechselt das Gerät in den Energiesparbetrieb.
- › 3D-Auto-Swing: kombiniert vertikalen und horizontalen Luftstrom, damit warme wie kalte Luft im ganzen Raum gleichmäßig zirkulieren kann



Split / Luftreiniger

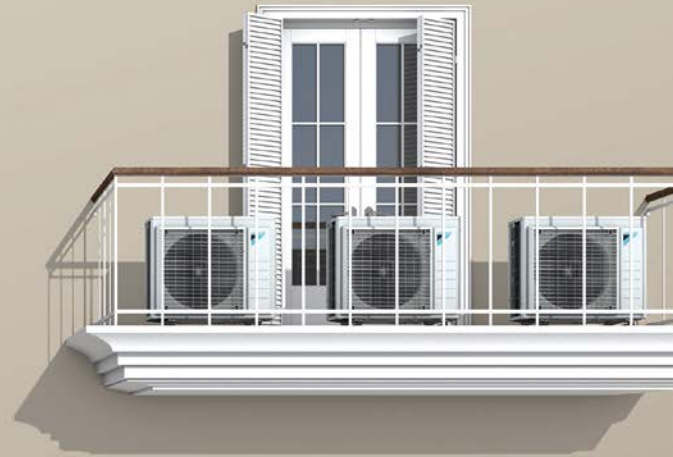
Effizienzdaten		FTXTM + RXTM		30M + 30N		40M + 40N		
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW		0,70 / 3,00 / 4,50		0,70 / 4,00 / 5,10		
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW		0,80 / 3,20 / 6,70		0,80 / 4,00 / 7,20		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. / Max.	kW	0,74 / -		1,09 / -		
	Heizen	Nom. / Max.	kW	0,61 / -		0,78 / -		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++				
		Pdesign	kW	3,00		4,00		
		SEER		7,60		7,70		
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	138		182		
		Energieeffizienzklasse		A+++ <sup>(1)</sup> / A+ <sup>(2)</sup>				
		Pdesign	kW	3,00 <sup>(1)</sup> / 4,40 <sup>(2)</sup>		3,80 <sup>(1)</sup> / 5,60 <sup>(2)</sup>		
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,10		3,71	
					5,34		5,37	
	Energieeffizienzklasse	Kühlung / Heizen			A / A			
Innengerät		FTXTM		30M		40M		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		294 x 811 x 272		
Gewicht	Gerät			kg		10,0		
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb		m³/h		702 / 480 / 378 / 312		
		Heizen		m³/h		732 / 420 / 294 / 312		
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)		60		
		Heizen		dB(A)		61		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb		dB(A)		45 / 25 / 21		
		Heizen		dB(A)		45 / 22 / 19		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm		6		
		Gas		mm		10		
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung				ARC466A55			
Außengerät		RXTM		30N		40N		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		551 x 763 x 312		
Gewicht	Gerät			kg		38		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)		61 / 61			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		48		
		Heizen		dB(A)		49		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.		°C TK		-10~46		
		Heizen		°C TK		-25~18		
Kältemittel	Typ				R-32			
	Füllmenge		kg		1,1			
	GWP		TCO <sub>2</sub> eq		0,74			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm		6		
		Gas		mm		10		
	Leitungslänge	Max. AG – IG		m		20		
		System vorbefüllt bis		m		10		
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)				
Niveaunterschied		IG – AG Max.		m		15		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220–240			
Strom	Max. Betriebsstrom		Kühlung / Heizen		A		- / -	
	Max. Stromaufnahme				A		15,5	
	Max. Sicherung				A		16	
Verbindungskabel	AG – IG		mm²		4 x 1,5 <sup>(3)</sup>			

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

(1) Heizen (durchschnittliches Klima) (2) Heizen (kaltes Klima) (3) Ab 10m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

\* Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt.

Weniger ist  
mehr

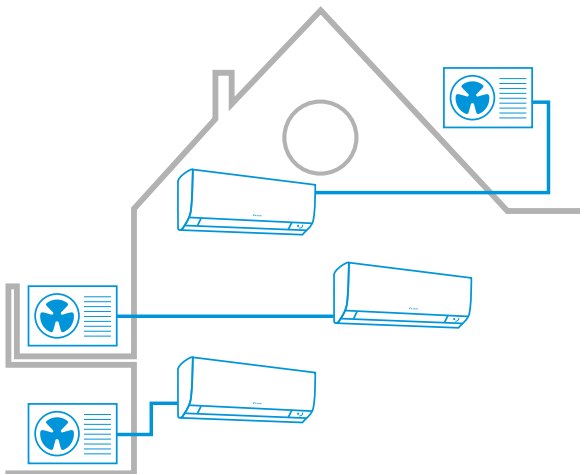


# Multi-Split

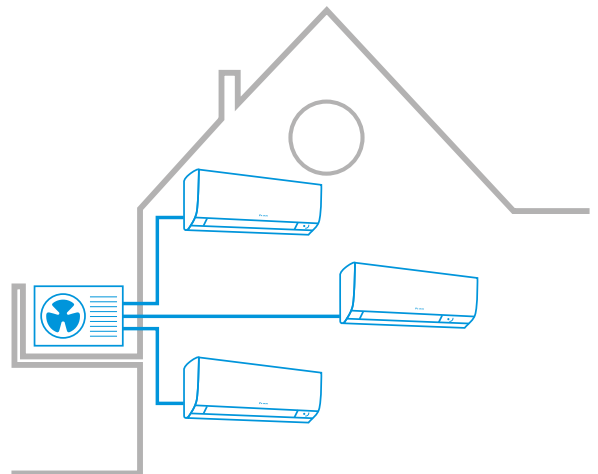
## Ganz einfach mehr Komfort!

Mit einem DAIKIN Multi-Split-System bieten sich ungeahnte Möglichkeiten für ein komfortables und gemütliches Zuhause. Es ist die perfekte Lösung, wenn Umweltaspekte oder Gesamtkosten eine große Rolle spielen.

Mono-Split oder Multi-Split – der direkte Systemvergleich:



Herkömmliche Mono-Split-Installation zur Klimatisierung von drei Räumen



Lösung für die gleiche Situation mit lediglich einem Außengerät

## Weniger Platzbedarf, weniger Sichtbarkeit, weniger laut

- › **Weniger Platzbedarf:** Erhebliche Reduktion des Platzbedarfs für mehrere Geräte an der Fassade.
- › **Weniger Sichtbarkeit:** Genießen Sie Ihre schöne Umgebung. Lediglich einen einzigen „verborgenen“ Platz zu finden, ist viel einfacher.
- › **Weniger laut:** Nur ein Gerät in Betrieb ist viel leiser als zwei oder mehr Geräte.

## Einfachere Installation, Verkabelung, Leitungsverlegung und Wartung

- › **Montagezubehör sparen:** Wo immer Sie ein Außengerät anbringen möchten, benötigen Sie Montagezubehör für die sichere Befestigung und den problemlosen Betrieb.
- › **Zeit sparen:** Die eigentliche Installation, die Verkabelung, die Verlegung der Leitungen und die Inbetriebnahme eines einzigen Systems gehen viel einfacher und schneller.
- › Wenn Sie nur ein Außengerät statt zwei oder mehr verwenden, **reduziert sich die statistische Wahrscheinlichkeit eines technischen Defekts** mit jedem nicht benötigten Gerät.

## Weniger Stromverbrauch, hohe Effizienz

- › Unsere großen Verdichter können viel effizienter arbeiten als mehrere kleinere Verdichter mit der gleichen Gesamtkapazität. Und im Standby-Modus sparen Sie noch dazu weitere Energie.

## Mehr Flexibilität: bis zu 5 beliebige Innengeräte

Von einer Multi-Split-Lösung für mehr Komfort können Sie in vielerlei Hinsicht profitieren:

- › **Bis zu 5 Innengeräte** an ein einziges Außengerät anschließbar
- › Jedes einzelne Innengerät ist **separat regelbar**.
- › Sie können **aus einem großen Angebot** von Innengeräten aus unserer Split- und Sky Air Serie wählen.
- › Sie können Innengeräte mit geringer Leistung **speziell für kleine Räume** wählen, die nur an ein Multi-Split-System angeschlossen werden können.
- › Sie planen eventuell für **später ein zusätzliches Innengerät**? Einfach ein Außengerät mit höherer Leistung wählen und das Innengerät nachträglich anschließen!



# Für alle Einsatzzwecke

## R-32 Multi-Split-Außengeräte

### Volle Flexibilität bei der Installation

- › Eine breites Produktangebot an Außengeräten mit zwei bis fünf Anschlüssen ermöglicht ein breites Einsatzspektrum
- › Bis zu fünf Innengeräte können über ein Multi-Außengerät betrieben werden
- › Alle Innengeräte können separat gesteuert werden
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte oder Roundflow Zwischendeckengeräte aus der DAIKIN Split- oder Sky Air Serie
- › Schrittweise Installation möglich
- › Multi-Split-Außengeräte sind mit dem DAIKIN Swingverdichter ausgestattet und zeichnen sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und eine hohe Energieeffizienz aus
- › Die robusten, unempfindlichen Außengeräte können einfach auf dem Dach, einer Terrasse oder an der Außenwand installiert werden





## Split-Außengeräte

Kältemittel	Gerät und Produktname	Baugröße	Rohrleitungsanschlüsse		Vorgefüllt bis (m)	Kältemittel-Nachfüllmenge (kg/m)	Max. Leitungslänge (m)	Max. Niveauunterschied (m)	Spannungsversorgung Spannung / Phase / Frequenz	Max. Absicherung (A)*		
			flüssig (mm)	Gas (mm)								
<b>R-32 Mono-Split-Wärmepumpen</b>												
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	Ururu Sarara RXZ-N	25, 35, 50	6	10	10	0	10	8	230 V / 1~ / 50 Hz	16		
	Stylish RXA-A/B	20	6	10	10	0,02	20	15		10		
		25, 35		10			20	15		13		
	Emura RXJ-M/N	42, 50	6	12	10	0,02	30	20		13		
		20, 25, 35		10			20	15		10		
	RXM-R	50	6	12	10	0,02	30	20		13		
		20		10			20	10				
		25, 35		10			20	13				
		42		10			30	13				
		50		12			30	13				
		60		12			30	16				
		71		16			30	20				
	<b>R-32 Multi-Split-Wärmepumpe</b>											
	MXM-N/N8/N9	2er Multi 40	6	10**	20	0,02	30	15		230 V / 1~ / 50 Hz	16	
2er Multi 50		10 / 12**							20		30	16
2er Multi 68		10 / 12**							30		50	20
3er Multi 40		10 / 12**							30		50	16
3er Multi 52, 68		10 / 12**							30		50	20
4er Multi 68		10 / 12**							30		60	20
4er Multi 80		10 / 12 / 16**							30		70	25
5er Multi 90		10 / 12 / 16**							30		75	32
<b>R-32 Mono-Split-Wärmepumpe</b>												
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	RXP-M	20, 25, 35	6	10	10	0,02	15	12	230 V / 1~ / 50 Hz	16		
	50, 60, 71	12		30			20	16				
<b>R-32 Cold Region – Mono-Split-Wärmepumpe bis -25 °C</b>												
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	Perfera RXTM-N	30, 40	6	10	10	0,02	20	15	230 V / 1~ / 50 Hz	16		

\* Je nach Gerätekombination können die Sicherungen abweichen. Die erforderliche Sicherung entnehmen Sie bitte dem technischen Datenbuch.

\*\* Je nach Anschlussort können die Abmessungen abweichen.





# Saubere Luft dank DAIKIN Luftreiniger

- › Saubere Luft mithilfe von aktiver Plasma-Ionen-Entladung und Flash Streamer Technologie\*
- › Hochleistungs-HEPA-Filter zum Auffangen von Feinstaubpartikeln
- › Saugstark und flüsterleise
- › Neues, elegantes, kompaktes Design

## Einzigartiges Zweiwege-Verfahren

### Außen: aktive Plasma-Ionen-Entladung

Die Plasma-Ionen-Technologie gibt durch Plasma-Entladung Ionen in die Luft ab und verbindet sie mit Luftbestandteilen, um aktive Komponenten wie OH-Radikale zu erzeugen. Diese lagern sich an der Oberfläche von Schimmelsporen und Allergenen an und zersetzen durch ihre hohe Oxidationskraft Proteine in der Luft.

### Innen: Streamer zur Zersetzung schädlicher Stoffe

Bei der Streamer Entladung zersetzt Plasma schädliche Chemikalien. Dies ist so wirksam wie eine Erhitzung auf 100.000 °C.<sup>1</sup>

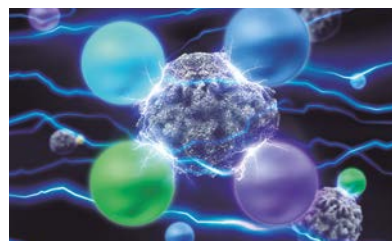
### Streamer Zersetzungsverfahren:



Der Streamer gibt Elektronen mit sehr hoher Geschwindigkeit ab.



Diese prallen in der Luft auf Stickstoff und Sauerstoff und bilden dabei vier verschiedene Moleküle aus.



Diese Moleküle verfügen über enormes Zersetzungs-potenzial.

### Schadstoffabbau durch aktive Plasma-Ionen:

Konzentration: 25.000 Ionen/cm<sup>3</sup> \*2

Die Plasma-Ionen in Geräten von DAIKIN sind erwiesenermaßen sicher für Haut, Augen und Atemwege.

Prüforganisation: Life Science Laboratories, Ltd.

Name des Tests: Prüfung der Toxizität bei wiederholter Verabreichung  
Test Nr. 12-II A2-0401: Schadstoffabbau durch aktive Plasma-Ionen



Produkte und Services, die von der **Stiftung ECARF** zertifiziert werden, sind voll auf die Bedürfnisse von Allergikern eingestellt. Ein Produkt erhält das Siegel, wenn durch **externe Gutachten** (z. B. durch den TÜV) oder **Studien** nachgewiesen werden kann, dass die Kriterien erfüllt sind.

## Zersetzung schädlicher Stoffe in drei Schritten

### 1 Kraftvolles Ansaugen

Großräumige Luftansaugung aus drei Richtungen



### 2 Wirksames Zurückhalten von Schadstoffen

Effizientes Auffangen von Staub und Schadstoffen mittels elektrostatischem HEPA-Filter



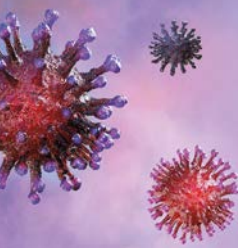
### 3 Zuverlässiges Zersetzen

Oxidative Zersetzung gefilterter Schadstoffe inklusive Viren<sup>8</sup>, Bakterien<sup>5</sup>, Pollen<sup>9</sup>, Schimmelpilzsporen<sup>10</sup> mit der Streamer Technologie von DAIKIN



### Patenterte Flash Streamer Technologie

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).<sup>\*13</sup>



## Das Streamer Symbol steht für drei Schritte:



**Abscheidung:** Der Staubfilter fängt Schwebstoffe mitsamt schädlichen Gasen ein, die der Streamer oxidativ zersetzt.<sup>\*3 \*11</sup>

**Regenerierung:** Der desodorierende Filter absorbiert und beseitigt Gerüche. Dank seiner regenerierbaren Absorbierfähigkeit ist eine kontinuierliche Desodorierung gewährleistet. Daher muss dieser Filter nicht gewechselt werden.<sup>\*4 \*12</sup>

**Desinfektion:** Bakterien haben im Staubfilter,<sup>\*5</sup> dem Befeuchtungsfiler<sup>\*6</sup> und der Befeuchtungsschale<sup>\*7</sup> keine Chance.

#### Hinweise:

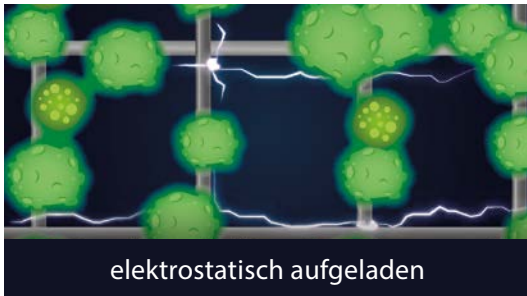
- \* Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische oder pharmazeutische Zwecke bestimmt.
- \*1 Vergleich der oxidativen Zersetzung. Dies bedeutet nicht, dass hohe Temperaturen entstehen.
- \*2 Anzahl der Ionen pro cm<sup>3</sup> in die Atmosphäre abgegebener Luft, gemessen nahe Luftaustrittsöffnung bei Betrieb mit maximalem Luftstrom. Prüfbedingungen: Temperatur 25 °C, Luftfeuchtigkeit 50 %.
- \*3 (Abbau von Gasen) Prüforgansation: Life Science Research Laboratory. Prüfverfahren: Nach zehnmütigem Betrieb eines Ottomotors (bei Erreichen einer Partikelkonzentration von 60 mg/m<sup>3</sup>) absorbierte der Luftreiniger 80 Minuten lang dessen Staubemissionen. Zudem lief der Luftreiniger 24 Stunden in einem 200 Liter großen geschlossenen Raum, bevor die effektive Gaszerstörung gemessen wurde. Testergebnis: Gegenüber einem Test ohne Streamer Entladung wurden die Gasbestandteile in neun Stunden um 63 % reduziert. Test Nr.: LSRL-83023-702. Testgerät: MCK70N (japanisches Modell).
- \*4 Der Luftreiniger wurde in einem 21 m<sup>3</sup> großen Raum aufgestellt, der mit dem stechend riechenden Gas Acetaldehyd versehen war, und eingeschaltet. Anschließend wurde untersucht, wie viel CO<sub>2</sub> beim Abbau des Acetaldehyds durch den Streamer entstand (geprüft von DAIKIN). Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W.
- \*5 Prüforgansation: Japan Food Research Laboratories. Test Nr.: 15044988001-0201. Prüfverfahren: Ein mit einer Bakterien-Flüssigkultur beimpftes Testobjekt wurde dem Staubfilter eines Luftreinigers vorgelagert angebracht, der dann in einem 25 m<sup>3</sup> großen Testraum lief. Nach fünf Stunden wurde die Anzahl lebender Bakterien ermittelt. Testergebnis: Die Bakterienzahl sank innerhalb von fünf Stunden um mehr als 99 %. Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W (Turbomodus).
- \*6 (Entfernung von Bakterien aus Befeuchtungsfiler) Funktioniert für Rückstände im Befeuchtungsfiler. Prüforgansation: Japan Food Research Laboratories. Test Nr.: 15044989001-0101. Prüfverfahren: Ein mit einer Bakterien-Flüssigkultur beimpftes Testobjekt wurde dem Staubfilter eines Luftreinigers vorgelagert angebracht, der dann in einem 25 m<sup>3</sup> großen Testraum lief. Nach fünf Stunden wurde die Anzahl lebender Bakterien ermittelt. Objektteil: Befeuchtungsfiler. Testergebnis: Die Bakterienzahl sank innerhalb von fünf Stunden um mehr als 99 %. Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W (Turbomodus).
- \*7 (Abbau von Bakterien in Befeuchtungsschale) Prüforgansation: Japan Food Research Laboratories. Test Nr.: 15044985004-0101. Prüfverfahren: Leistungsprüfung nach freiwilliger Norm HD-133 des Verbands der japanischen Elektroindustrie (JEMA). Testobjekt: Schimmel und Bakterien in Befeuchtungswasser. Testergebnis: Die Bakterienzahl sank innerhalb von 24 Stunden um mehr als 99 %. Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W (Turbomodus).
- \*8 Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testergebniszertifikat Nr. 21\_0026 (ausgegeben von derselben Organisation); Testergebnis: 99,9 % der A-H1N1-Viren waren nach einer Stunde entfernt. Über 99,9 % Entfernung des A-H5N1-Virus in drei Stunden (der Test wurde am Flash Streamer Modul durchgeführt. Testorganisation: Vietnamesisches Institut für Hygiene und Epidemiologie). Über 96 % Entfernung der Noroviren in 24 Stunden (der Test wurde am Flash Streamer Modul durchgeführt. Testorganisation: Handelshochschule Kobe Universität).
- \*9 Zahlreiche Allergene wurden mit Streamer Entladungen bestrahlt, und das Aufbrechen der Allergene wurde mit Hilfe der ELISA-Methode, der Kataphorese oder dem Elektronenmikroskop überprüft (gemeinsame Forschungsarbeit mit der Wakayama Medical University). Testbeispiel: japanische Zedernpollen Cryj-1; Testergebnis: mindestens 99,6 % zersetzt und innerhalb von zwei Stunden entfernt.
- \*10 Testorganisation: Japan Food Research Laboratories. Registrierungsnummer der Prüfung: 204041635-001. Ergebnis der Prüfung: mindestens 99,9 % der Schimmelsporen (Cladosporium) zersetzt und innerhalb von 24 Stunden entfernt.
- \*11 Es können nicht alle Schadstoffe im Zigarettenrauch (Kohlenmonoxid usw.) entfernt werden.
- \*12 Es können nicht alle Geruchskomponenten, die kontinuierlich austreten (z. B. aus Baustoffen, Haustieren usw.) entfernt werden.
- \*13 Die Wirksamkeit der patentierten DAIKIN Streamer Technologie wurde in einem wissenschaftlichen Test bestätigt. Mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2) waren nach dreistündiger Bestrahlung erfolgreich inaktiviert. Die Studie wurde von DAIKIN Industries Ltd. in Zusammenarbeit mit Professor Shigeru Kyuwa vom Department of Biomedical Science der Universität Tokio und einer Forschungsgruppe unter der Leitung von Professor Shigeru Morikawa vom Department of Microbiology der Okayama University of Science durchgeführt. Die hier beschriebenen Testergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Wirksamkeit der Flash Streamer Technologie in den durchgeführten wissenschaftlichen Tests. Die mit Flash Streamer Technologie ausgestatteten DAIKIN Produkte können sich auf die tatsächliche Nutzungsumgebung unterschiedlich auswirken.

# Hochleistungs-HEPA-Filter zum Auffangen von Feinstaubpartikeln

Entfernt 99 % der 0,1 bis 2,5 µm großen Partikel\*<sup>14</sup>

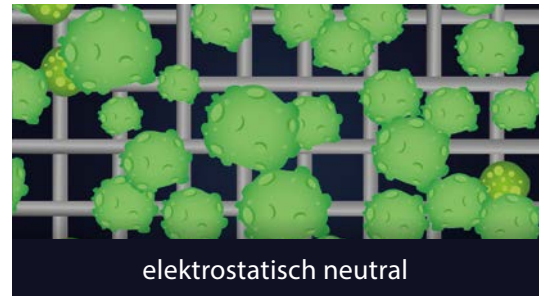
Der Filter sammelt Staub wirksam mittels elektrostatischer Anziehung. Dadurch verstopft er nicht – anders als HEPA-Filter ohne Elektrostatik, die Partikel nur durch feines Gewebe einfangen. Daher bietet er einen größeren Luftdurchsatz.

## Elektrostatischer HEPA-Filter



← Vergleich →

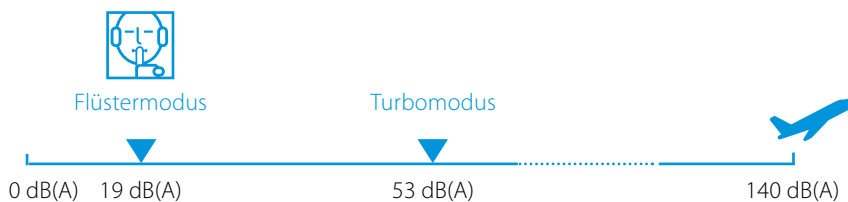
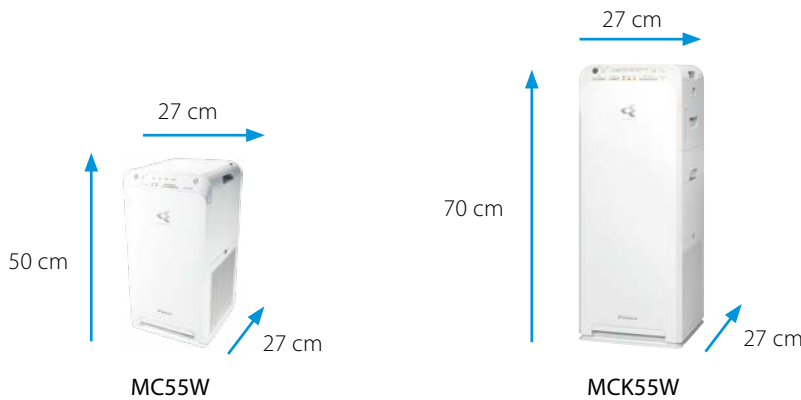
## Filter ohne Elektrostatik



- › Entfernung von 99,97 % der Feinstaubpartikel mit einer Größe von 0,3 µm
- › Dank elektrostatischer Ladung der Filterfasern effizientes Sammeln von Partikeln
- › Kaum Verstopfungsgefahr und daher geringer Saugkraftverlust

- › Filterwirkung ausschließlich aufgrund entsprechender Gewebefeinheit, daher größere Verstopfungsgefahr und potenziell höherer Saugkraftverlust

# Luftreinigung kompakt, leistungsstark und leise

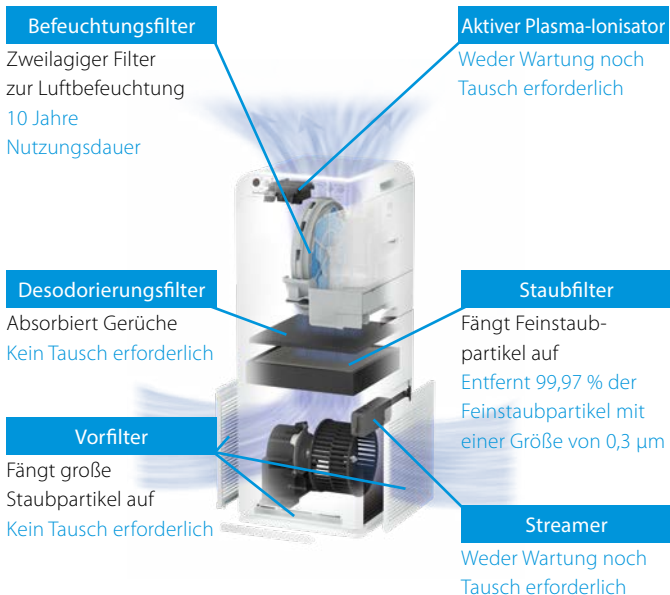


Hinweis:

\*<sup>14</sup> Prüfverfahren: Unsere Filter werden nach dem japanischen Standard JEM1467 getestet. Der äquivalente Standard ist HEPA 13. Kriterium: Entfernung von 99 % aller 0,1 bis 2,5 µm großen Partikel in einem geschlossenen Raum mit 32 m<sup>3</sup> innerhalb von 90 Minuten (umgerechnet auf Wert in 32 m<sup>3</sup> großem Testraum).

# MCK55W – Luftreinigung und -befeuchtung in einem Gerät

## Einzigartiger vertikaler Aufbau



MCK55W					
LUFTBEFEUCHTUNG		STAUBFILTERUNG		DESODORIERUNG	
Leistung im Turbomodus					
LUFTREINIGUNG			BEFEUCHTUNGSKAPAZITÄT		
Nur Luftreinigung	Luftbefeuchtung + Luftreinigung	Luftstrom		500 ml/h	
5,5 m³/min	330 m³/h				
Maximale Raumgröße**			Maximale Raumgröße		
~41 m²			~23 m²		

Split-/Luftreiniger

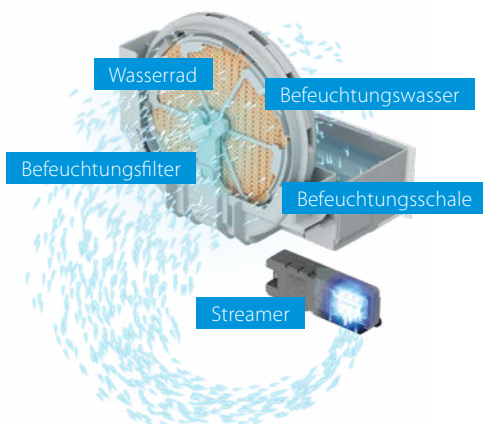
Umwelt- oder Betriebsbedingungen können dazu führen, dass Komponenten ausgetauscht werden müssen, bei denen dies normalerweise nicht erforderlich wäre.

\*\* Berechnet mittels Testverfahren basierend auf JEMA-Norm JEM1467.

## Leistungsstarke Luftbefeuchtung zum Schutz vor trockener Luft und Viren

### Vorteile:

- › Bewahrt Haut, Hals und Nase vor dem Austrocknen
- › Schützt durch passende Luftfeuchtigkeit im Raum vor Viren
- › Zeigt die Luftfeuchtigkeit an
- › Beseitigt Bakterien auf dem Befeuchtungsfilter
- › Der Streamer reduziert die Bakterienanzahl im Befeuchtungswasser



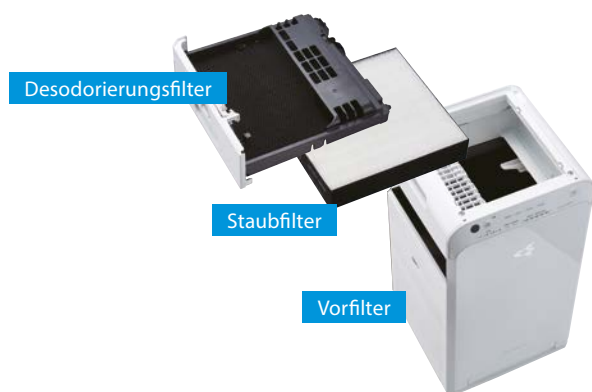
## Dreifach-Sensor für rasche Erkennung von Luftverschmutzung

Der hochempfindliche Staubsensor erkennt winzige Partikel (PM 2,5) ebenso wie größere Staubkörner und reagiert entsprechend. Zudem werden Gerüche und somit insgesamt drei Belastungen erkannt.



# MC55W – Luftreinigung im neuen Design

Kompakt und leistungsstark




MC55W	
STAUBFILTERUNG	DESODORIERUNG
Leistung im Turbomodus	
LÜFTREINIGUNG	
Nur Luftreinigung	
Luftstrom	5,5 m <sup>3</sup> /min 330 m <sup>3</sup> /h
Maximale Raumgröße*	
~41 m <sup>2</sup>	

## Dreifach-Sensor für rasche Erkennung von Luftverschmutzung

Der hochempfindliche Staubsensor erkennt winzige Partikel (PM 2,5) ebenso wie größere Staubkörner und reagiert entsprechend. Zudem werden Gerüche und somit insgesamt drei Belastungen erkannt.




## Spezifikationen

			MCK55W							
Modell										
Farbe			Weiß							
Modus			Luftreinigung				Luftbefeuchtung und -reinigung			
Maximale Raumgröße	Luftreinigung	m <sup>2</sup>	41				-			
	Luftreinigung + Befeuchtung		41				23			
Spannungsversorgung			1 Phase, 230 V, 50 Hz							
Steckerform			Typ C							
Modus			Leise	Niedrig	Standard	Turbo	Leise	Niedrig	Standard	Turbo
Luftstrom	m <sup>3</sup> /min		0,9	2,0	3,2	5,5	1,7	2,4	3,2	5,5
Energieverbrauch	W		7	10	17	56	11	14	19	58
Schalldruckpegel	dB(A)		19	29	39	53	25	33	39	53
Luftbefeuchtung	ml/h		-				200	240	300	500
Abmessungen	mm		H 700 (718 mit Rollen) x B 270 x T 270							
Gewicht	kg		9,5 (ohne Wasser)							
Staubfilter			Elektrostatisher HEPA-Filter							
Befeuchtungsverfahren			Verdampferelement							
Tankvolumen			2,7 Liter							
Optionales Zubehör	Ersatzfilter	Staubfilterung	KAFP080B4 (1 Einlage) (neuer Filter nach rund 10 Jahren erforderlich)							
		Desodorierung	-							
		Luftbefeuchtung	KNME080A4							

## Funktionen

Luftbefeuchtung	●
Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren	●
Lichtsensoren für Geruch und Staub (PM 2,5)	●
Streamer Entladung	●
Aktive Plasma-Ionen	●
Elektrostatisher HEPA-Filter	●
Streamer regenerierter Desodorierungsfilter	●
Befeuchtungsmodus	●
Eco-Modus	●
Automatische Lüfterregelung	●
Anti-Pollen-Modus	●
Turbo-Modus	●
Kindersicherung	●
Helligkeitseinstellung	●
Automatischer Neustart nach Stromausfall	●

## Spezifikationen

			MC55W			
Modell						
Farbe			Weiß			
Modus			Luftreinigung			
Maximale Raumgröße	Luftreinigung	m <sup>2</sup>	41			
	Luftreinigung + Befeuchtung		-			
Spannungsversorgung			1 Phase, 230 V, 50 Hz			
Steckerform			Typ C			
Modus			Leise	Niedrig	Standard	Turbo
Luftstrom	m <sup>3</sup> /min		1,1	2,0	3,2	5,5
Energieverbrauch	W		8	10	15	37
Schalldruckpegel	dB(A)		19	29	39	53
Abmessungen	mm		H 500 x B 270 x T 270			
Gewicht	kg		6,8			
Staubfilter			Elektrostatisher HEPA-Filter			
Optionales Zubehör	Ersatzfilter	Staubfilterung	KAFP080B4 (1 Einlage) (neuer Filter nach rund 10 Jahren erforderlich)			
		Desodorierung	-			
		Luftbefeuchtung	-			

## Funktionen

Lichtsensoren für Geruch und Staub (PM 2,5)	●
Streamer Entladung	●
Aktive Plasma-Ionen	●
Elektrostatisher HEPA-Filter	●
Streamer regenerierter Desodorierungsfilter	●
Eco-Modus	●
Automatische Lüfterregelung	●
Anti-Pollen-Modus	●
Turbo-Modus	●
Kindersicherung	●
Helligkeitseinstellung	●
Automatischer Neustart nach Stromausfall	●

# AstroPure – Luftreiniger mit besonders hoher Filterleistung



## Ganz einfach ganz viel reine Luft

AstroPure ist eine eigenständige Lüftungseinheit für Bereiche, in denen eine zusätzliche, **besonders hohe Filtrationsleistung gegen jede Art von Kontamination einschließlich Viren** erforderlich ist.

Das Gerät kombiniert modernste HEPA-Filtration mit optionaler **keimtötender UV-Strahlung (UVGI)** und schafft so vollständige Reinluftlösungen, die alle relevanten Richtlinien wie VDI 6022 erfüllen. Die isolierten doppelwandige Konstruktion ermöglicht einen **flüsterleisen Betrieb** und eignet sich so ideal für den Innenbereich, beispielsweise in Büros, Schulen, Gesundheitseinrichtungen, Hotellobbys.

AstroPure ist für folgende Szenarien einsetzbar:

- › Als mobiles Umwälzgerät in Innenräumen
- › Zur Verwendung im Freien mit Kanalanschluss

AstroPure ist in fünf Leistungsstufen erhältlich, mit Luftdurchsatzmengen von 1.000 bis zu 5.000 m<sup>3</sup>/h. Mit der Vielzahl von verschiedenen Filterkombinationen sowie diversen Optionen bietet AstroPure **höchste Flexibilität, um alle kundenspezifischen Anforderungen am Einsatzort zu erfüllen.**

Das Gerät enthält einen hochleistungsfähigen, durch AAF optimierten, direkt angetriebenen, rückwärts gekrümmten EC-Lüfter mit variabler Drehzahl und CE-konformer Steuerung.

## Ihre Vorteile

- › Geeignet für die Verwendung in Innenräumen sowie für die geschützte Installation im Freien
- › Leistungsstarke HEPA-Filter und optionale keimtötende UV-Strahlung (UVGI)
- › Interner Lüfter mit variabler Drehzahl (elektronisch kommutiert)
- › Erhältlich als Unterdruckeinheit für Luftkanal-Anschluss oder als Umwälzeinheit auf Rollen
- › Isolierte doppelwandige Konstruktion
- › Einfache Installation, Bedienung und Wartung

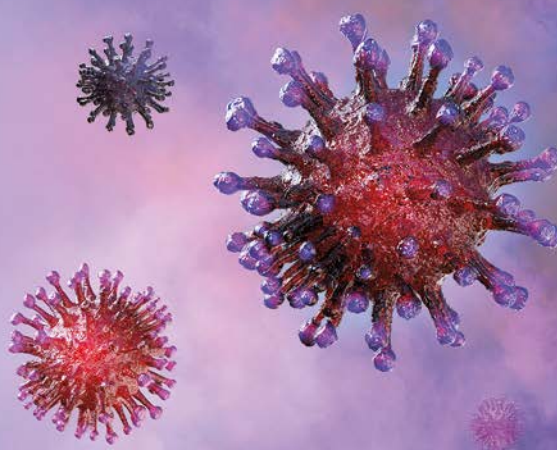
## Plug-&-Play-Design

Für eine wirtschaftliche und einfache Installation ist AstroPure als Plug-&-Play-Einheit konzipiert, womit vor Ort keine Umbauten erforderlich sind.

Die Wartung ist so einfach wie die Installation selbst. Das ausziehbare Lüfterfach ermöglicht einen einfachen Zugang zum Lüfter. Das übersichtliche Bedienfeld vereinfacht das Ein-/Ausschalten, die Steuerung der Lüftergeschwindigkeit sowie die Wartung der Messgeräte.



AstroPure Luftreiniger reduzieren wirksam Viren, die über die Luft übertragen werden.



### Anwendungsbeispiele



Gewerbe-  
flächen



Gesundheits-  
einrichtungen



Gastgewerbe



Ladengeschäfte  
und Einkaufszentren



Schulen und  
Universitäten



# Flexibel anpassbar für jede Anwendung

Zwei Baugrößen mit unterschiedlichem Luftdurchsatz, stufenlos regelbare Lüfter, sechs mögliche Filterkombinationen, Innen- bzw. Außenaufstellung über Luftkanal sowie optionale Rollen und UV-Lampen machen AstroPure zur vielseitigen Reinluftlösung – **ganz schnell und ganz einfach**.

## Einfache Wartung der Filterinstallation

Das einzigartige Spannsystem zur Aufnahme verschiedener Vor- und Hauptfilter macht Installation und Filtertausch so einfach wie möglich.



## Optionale UV-C-Lampe

Sie strahlt in einer Wellenlänge von 254 nm, welche Bakterien und Viren zuverlässig abtötet, jedoch die Entstehung von Ozon verhindert und so der vor-schnellen Alterung der Filter vorbeugt. Die UV-Lampe beeinträchtigt in keiner Weise die Filtrationseffizienz.



## Gerätesteuerung

Die Vorderseite ist standardmäßig mit Kontrollleuchten ausgestattet, welche einen notwendigen Tausch des Vor- oder Hauptfilters anzeigen. Das Ein- und Ausschalten sowie die Luftdurchsatz-Regelung erfolgen über einen integrierte Drehregler. AstroPure wird **optional mit einem volldigitalen LCD-Display** geliefert, welches die Anzeigelampen und Bedienknöpfe komplett ersetzt.

## Luftversorgung

Bei Betrieb als Umwälzgerät gibt AstroPure die gereinigte Luft über einen Auslassgrill auf der Oberseite in den Raum ab. Optional kann am Luftinlass und/oder am Luftauslass ein Lüftungskanal angeschlossen werden.



## Lüfter- / Motorkombination

AstroPure enthält einen hochleistungsfähigen, direkt angetriebenen, rückwärts gekrümmten Lüfter. Motoroptionen mit Luftleistungen von 1.000 m<sup>3</sup>/h bis 5.000 m<sup>3</sup>/h stehen zur Verfügung. Das spezielle Design des elektronisch kommutierten Motors ermöglicht eine variable Drehzahlregelung. Die Montage auf einem Auszug ermöglicht einen einfachen Zugang zur Wartung.

## Hauptfilter

**Eine eindeutige Empfehlung für Vor- und Hauptfilter hängt von den Bedingungen vor Ort ab.**

Der standardmäßig verbaute HEPA-Filter verfügt über ePTFE-Filtermedien, die eine extrem hohe Effizienz und Partikelbelastung kombinieren. **99,99 % an Staub, Pollen, Schimmel, Bakterien, Viren und Partikel (0,3 Mikrometer oder mehr) in der durchströmenden Luft werden beseitigt.**

### MEGAcel® I eFRM (Standard)



- › H14-Filtrationseffizienz gemäß EN 1822
- › ePTFE-Medien kombinieren ultrahohe Effizienz mit dem geringstmöglichen Druckabfall
- › Hohe Zugfestigkeit
- › Chemisch inert (reaktionsträge)
- › Geeignet für Partikelzähler-Testmethoden (DPC)

### AstroCel® III (optional)



- › H14-Filtrationseffizienz gemäß EN 1822
- › Die V-förmige Filterkonfiguration mit Mikroglassmedien liefert einen **höheren Durchfluss** bei geringstmöglichem Druckverlust im Vergleich mit traditionellen HEPA-Filtern im Box-Stil
- › Geeignet für Partikelzähler-Testmethoden (DPC)

## Vorfilter

Die Standardinstallation umfasst einen 70 %-Vorfilter ePM10, der die niedrigste Gesamtbetriebskosten bei geringem Widerstand, langer Filterlebensdauer und optimalen Schutz des installierten HEPA-Filters bietet.

### RedPleat (Standard)



- › ISO 16890: ISO coarse 70% ePM10
- › Geringer Druckabfall
- › Hohe Staubhaltekapazität (DHC)
- › Auch erhältlich mit antimikrobiell behandelten Medien (RedPleat ULTRA)

### RedPleat Carb (optional)



- › ISO 16890: ISO coarse 65 % ePM10
- › Geringer Druckabfall
- › Hohe Staubhaltekapazität (DHC)
- › Aktivkohle **entfernt zuverlässig lästige Gerüche**

Luftreiniger			AstroPure 2000	AstroPure 4000
Luftdurchsatzmenge		m <sup>3</sup> /h	2.000	4.000
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.628 x 730 x 730*	1.628 x 1.440 x 720*
Gewicht		kg	150*	230*
Luftinlass rund (AD)		mm	250*	400*
Luftauslass		mm	300 x 200	500 x 250
Lüfter	Typ		EC-Radialventilator, rückwärts gekrümmt, Einzelansaugung	
	Anzahl		1	2
	Regelung		Stufenlos	
	Leistungsaufnahme	kW	0,5	0,5 + 0,5
Vorfilter	Typ		RedPleat, ISO coarse 70 %, Kartonrahmen (ISO 16890) optional: RedPleat ULTRA optional: RedPleat Carb, ISO coarse 65 %, Kartonrahmen (ISO 16890)	
	Höhe x Breite x Tiefe	mm	45 x 592 x 592	zweimal 45 x 592 x 592
Hauptfilter	Typ		MEGAcel® I H14 HEPA Membranfilter, Metallrahmen (EN 1822) optional: AstroCel® III H14 HEPA Filter, Metallrahmen (EN1822)	
	Höhe x Breite x Tiefe	mm	292 x 610 x 610	292 x 610 x 610
UV-Lampe (optional)	Abmessungen	mm	450 x AD 26 (G13)	
	Leistungsaufnahme	W	25	25 + 25
Schalldruckpegel		dB(A)	35 – 52	
Betriebsbereich		°C	0 ~ +50 (trockene Umgebungsluft)	
Gehäuse			Isolierte doppelwandige Konstruktion	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220–240	

\*abhängig von der Ausführung